HITACHI

Commerciale e VRF Catalogo prodotti 2025

Cooling & Heating



Benvenuto nel mondo Commerciale e VRF di Hitachi Cooling & Heating



INDICE

Introduzione 4

Primairy, Utopia Prime, IVX Mono

Canalizzata Mono 23
Cassetta Mono 33
A Soffitto/ A parete Mono 39
Controlli per Primairy e Utopia Prime 47

Utopia,IVX e VRF

Utopia e IVX: Unità esterne 53
VRF: unità esterne 67
Unità Interne Utopia, IVX e VRF 105
Sistemi per la ventilazione e il trattamento dell'aria 138

Sistemi di Controllo e Regolazione 146

Note aggiuntive ai dati tecnici 163
Legenda icone 164

Più di 115 anni di innovazione



1910



Namihei Odaira apre un negozio di riparazioni di materiale elettrico al Kuhara Mining di Hitachi (Ibaraki, Giappone). Da quel momento la società è leader tecnologico.

1952

Hitachi realizza la sua prima unità per la climatizzazione in Giappone.

1978

Costruzione del primo chiller dotato di regolazione a velocità variabile.

1995

Prima pompa di calore ad R22 da 8 kW con mandata +55°C a -5°C esterni.

2008

- Prima console dedicata al mercato del riscaldamento.
- Primo IVX sul mercato.

2011

- Primo scaldacqua con ciclo termodinamico a pompa di calore in versione split.
- Primo modello VRF a 2/3 attacchi.

2014

- Pompa di calore in grado di produrre ACS-RISC-RAFF.
- Certificazione EUROVENT della gamma VRF-SET FREE.

2016

- Nuova gamma A/AC Yutaki
- App Hi-Kumo per la gestione remota di Yutaki tramite smartphone.

2018

- Multi Yutampo, la soluzione multi-split con serbatoio d'acqua calda sanitaria integrato.
- Set-free Sigma, nuova gamma VRF.
- Nuova gamma completa di chiller Samurai.

2020

- Dodai FrostWash e Multizone Dodai serie F.
- Esclusivo sistema Multi Yutampo e Yutampo R32.
- Nuova gamma Primairy dedicata al retail.

2022

- Nuova gamma pompe di calore splittate idroniche.
- Nuova gamma Yutaki M con iniezione gas caldo.

2024

Nuova gamma pompe di calore Yutaki 2.0 da 1.5 a 3.0 Hp.



Focus sullo stabilimento di Barcellona

Più di 30 anni di attività

Con oltre **30 anni di esperienza nello sviluppo di apparecchiature per la climatizzazione e produzione di acqua calda sanitaria**, il nostro team dello stabilimento di Barcellona (Spagna) lavora quotidianamente per fornire prodotti di altissima qualità, combinando innovazione, prestazioni e sostenibilità.

Oggi, tutti i **sistemi VRF**, le gamme di **pompe di calore aria/acqua** e i **refrigeratori acqua/acqua** Samurai sono prodotti nello stabilimento di Barcellona, che rappresenta quasi l'intero portafoglio di macchine Hitachi.

La nostra fabbrica è anche il nostro **centro europeo di gestione dei pezzi di ricambio**.
Una vicinanza che ci permette di offrire ai nostri clienti reattività e tempi di consegna senza eguali.



Una fabbrica impegnata per l'ambiente…

Dal 2017, viene **riciclato il 100% dei rifiuti prodotti**, come parte di un impegno costante per lo sviluppo sostenibile. In linea con la Direttiva 2008/98/EC, grazie a questo impegno siamo fieri di ricevere il premio "Zero Waste to Landfill", un certificato di eccellenza ambientale e un premio per la dedizione e l'impegno del team nei confronti dell'ambiente.



… che continua a svilupparsi

- 45.000 m² di superficie produttiva
- uno showroom di 750 m² ed un centro di formazione con più di 70 prodotti in funzione
- produzione europea al 100% per le gamme VRF, pompe di calore aria/acqua (UI e UE) e chiller

1993 2000 2012 2023





Fit for 55: Pacchetto clima-energia 2030 Hitachi

APPLICAZIONI RESIDENZIALI

Sistema split sola ACS YUTAMPO R32



- Certificato Keymark - COP fino a 3.2	- L'unico serbatoio ACS ad accumulo in R32 sul mercato - Solo 1 kg di R32 - Certificazione Keymark - COP fino a 3.2	- Tempi di produzione ACS ridotti di ¼ rispetto ai classici produttori termodinamici

Sistema multisplit con serbatoio ACS - MultiYutampo



- Certificato Keymark, NF ed Eurovent - COP fino 4.20 - Interne della serie RAC	- 1 sola unità esterna per riscaldamento, raffreddamento e produzione acqua calda sanitaria - Refrigerante R32	- Diverse unità interne della serie RAC collegabili per personalizzazione installazione

PDC splittate aria-acqua YUTAKI S e S COMBI R32 + YUTAKI H e H COMBI R32



- Certificato Keymark - COP fino a 5.10 - Gamma splittata in R32 & R410A	- Modelli da 1,5 a 7 Hp - Meno di 1,3 kg di R32 da 1.5 a 3 Hp - Display a colori su tutti i modelli - Night mode e Smart Grid ready - Csnet Home gestione tramite App	- Versioni solo pompa di calore o caldo/freddo con kit accessorio

PDC monoblocco aria-acqua YUTAKI M



- Certificato Keymark - COP fino a 5.10 - Gamma in R32 da 2 a 7 Hp	- Modelli da 2 a 7 Hp in R32 - Meno di 1,3 kg di R32 da 2 a 3 Hp - Costant power da 4 a 7 Hp - Night mode e Smart Grid	Due versioni: - Monoventola - Doppia ventola con tecnologia iniezione di vapore

TERTI APPLICAZIONI COMMERCIALI E TERZIARIO

Chiller e pompe di calore gamma SAMURAI M



- Certificato Eurovent - SCOP fino a 3,54 - SEER fino a 4,71	- Modelli da 18 a 100 Hp collegabili in cascata fino a 4 MW - Range di funzionamento da -17.8°C a +48 °C in freddo e mandata da -8°C +20°C di serie su tutti i modelli - Human machine interface con display a colori	- Versione solo freddo o pompa di calore - Modbus di serie per una gestione BMS

Sistema due-tre tubi VRF SET FREE MINI doppia ventola



- Certificato Eurovent - COP fino a 4,70	- Meno di 4,2 kg R410A (ad eccezione dei modelli 10 e 12 Hp)	- Pompa di calore o recupero di calore (3 tubi per unità 8, 10 e 12 Hp)

Mini VRF IVX PRIME R32



- Certificato Eurovent - COP fino a 4.5	- Sistemi in R32 - Basso contenuto di refrigerante fino a 14 kW di potenza	- Sistema a 2 tubi - Raffreddamento fino a +46°C esterni

Sistema due-tre tubi VRF air365 Max



- Certificato Eurovent - COP fino a 4.75	- Meno di 10kg di R410A fino a 45kW di potenza	- Sistema a 2/3 tubi - Pompa di calore o recupero di calore



Riciclo RAEE

Hitachi Cooling & Heating assicura il riciclo dei prodotti

attraverso Erion, principale sistema multi-consortile che garantisce la gestione eco-sostenibile dei rifiuti associati ai prodotti elettronici giunti a fine vita.

Insieme per l'ambiente

I prodotti Hitachi Cooling & Heating sono Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche che contengono sia materiali preziosi sia sostanze HFC che, seppure di nuova generazione, con un minore impatto possono danneggiare l'ambiente.

Erion, per conto di Hitachi, ha raccolto nel 2023 più di **517.000 kg di RAEE** domestiche.

TRADOTTO IN BENEFICI AMBIENTALI, QUESTO SIGNIFICA

977.896 kWh
pari al consumo elettrico di
862
abitanti in un anno

10.331 t
di CO_2 equivalenti a quanto assorbito da un bosco grande quanto
1.447
campi da calcio

422 t
di materie riciclate, pari al peso di
8
locomotive a vapore a pieno carico

Richiedi maggiori informazioni e le condizioni per il ritiro all'indirizzo mail **aircon.italy@jci-hitachi.com**

Il Servizio Tecnico di Hitachi Cooling & Heating pone **due priorità** alla base del proprio lavoro

1 La sicurezza dei propri dipendenti e delle società che collaborano per le attività di Service che si esplicita nella policy “Zero Harm” fondata sui seguenti principi:

- Tutti i dipendenti sono responsabili per la EHS (Environment, Health & Safety)
- Tutti gli incidenti sono prevedibili
- Lavoriamo per eliminare i pericoli e minimizzare i potenziali rischi
- Rispettiamo scrupolosamente le leggi e le normative in materia di sicurezza impegnandoci per migliorare continuamente le pratiche di EHS
- Siamo quotidianamente impegnati per favorire la sostenibilità e per ridurre le emissioni ambientali



2 La Velocità e la Qualità del Servizio:

- La rete di assistenza è formata da 150+ SAT professionisti dell'assistenza. Tutti certificati F-Gas, guidati da Supervisori interni all'azienda e in possesso dei più moderni strumenti di diagnosi.
- Applicazioni dedicate quali Hi-Parts e airCloud Alarm Code permettono una rapida analisi dell'anomalia, una immediata identificazione e approvvigionamento dei ricambi.
- Per alcuni prodotti specifici i SAT Hitachi hanno disponibilità di ricambi nei loro magazzini per garantire l'immediatezza della riparazione.
- Gli avviamenti vengono eseguiti dai Centri di Assistenza più esperti che dispongono di sofisticati Service Tool in grado di analizzare il funzionamento dell'impianto e che consentono di effettuare un monitoraggio. I SAT si assicurano che le operazioni di installazione siano state realizzate a regola d'arte e rilasciano l'attestato di avvenuto avviamento che, per alcuni prodotti della gamma Heating Solution, Commerciale e VRF, dà diritto a un'estensione di garanzia a 4 anni per ricambi e manodopera
- Un Contact Center Europe risponde allo 02 9475 1456 dal lunedì al venerdì dalle 9 alle 18



airCloud Alarm Code

airCloud Alarm Code è un'applicazione ideata per supportare i nostri Service partner nell'individuare velocemente la giusta diagnosi dei prodotti Hitachi Cooling & Heating installati. È disponibile gratuitamente come web app per PC, tablet e smartphone e può essere facilmente salvata come icona sul telefono.

Come funziona?



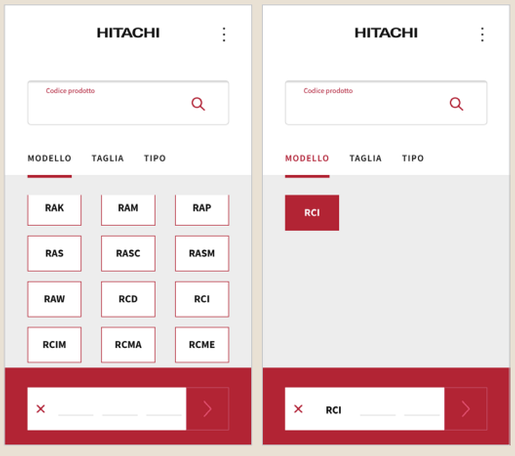


Una volta scaricata e caricato automaticamente il database di prodotti al primo utilizzo, airCloud Alarm Code ti permette di cercare modello, taglia e tipologia del prodotto Hitachi Cooling & Heating di cui necessiti assistenza.

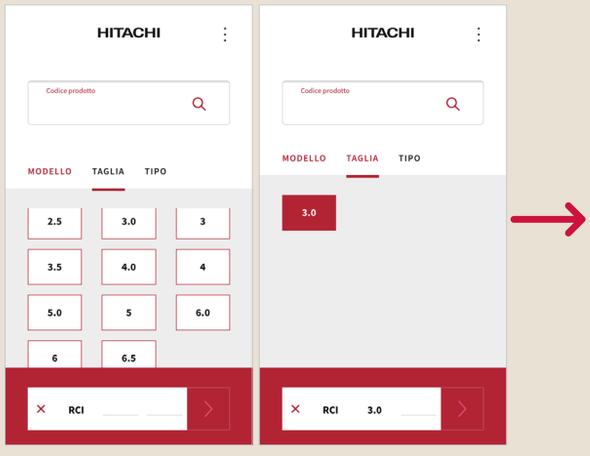
Una volta selezionato il prodotto desiderato, avrai indicazioni sui principali codici di errore e potrai accedere direttamente alla pagina dedicata del catalogo tecnico.

Diagnosi veloce e chiara grazie alla selezione guidata

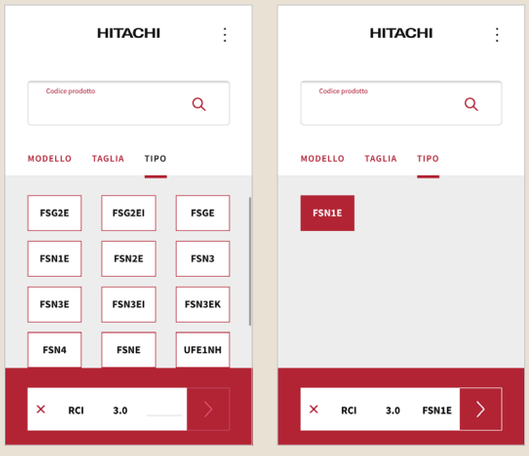
1. Comincia la ricerca **selezionando il modello desiderato**, ad esempio RCI



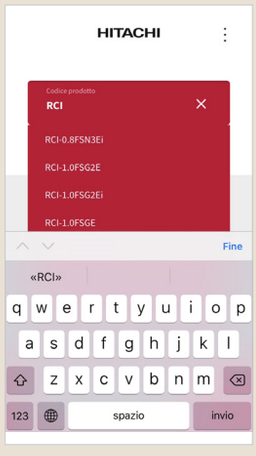
2. Seleziona la **taglia**, ad esempio 3.0

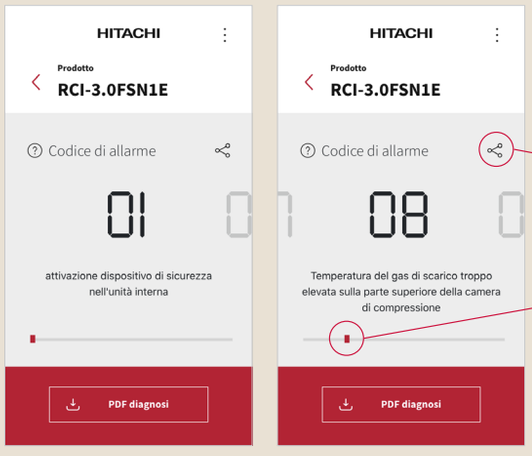


3. Seleziona la **tipologia**, ad esempio FSN1E



In alternativa, puoi cercare direttamente nella barra di ricerca il codice di prodotto





RISULTATO
Visualizzerai i codici di allarme per il modello RCI-3.0FSN1E con le rispettive indicazioni riportate sotto.

Con il tasto share puoi condividere le informazioni con chi vuoi, utilizzando le varie app dedicate.

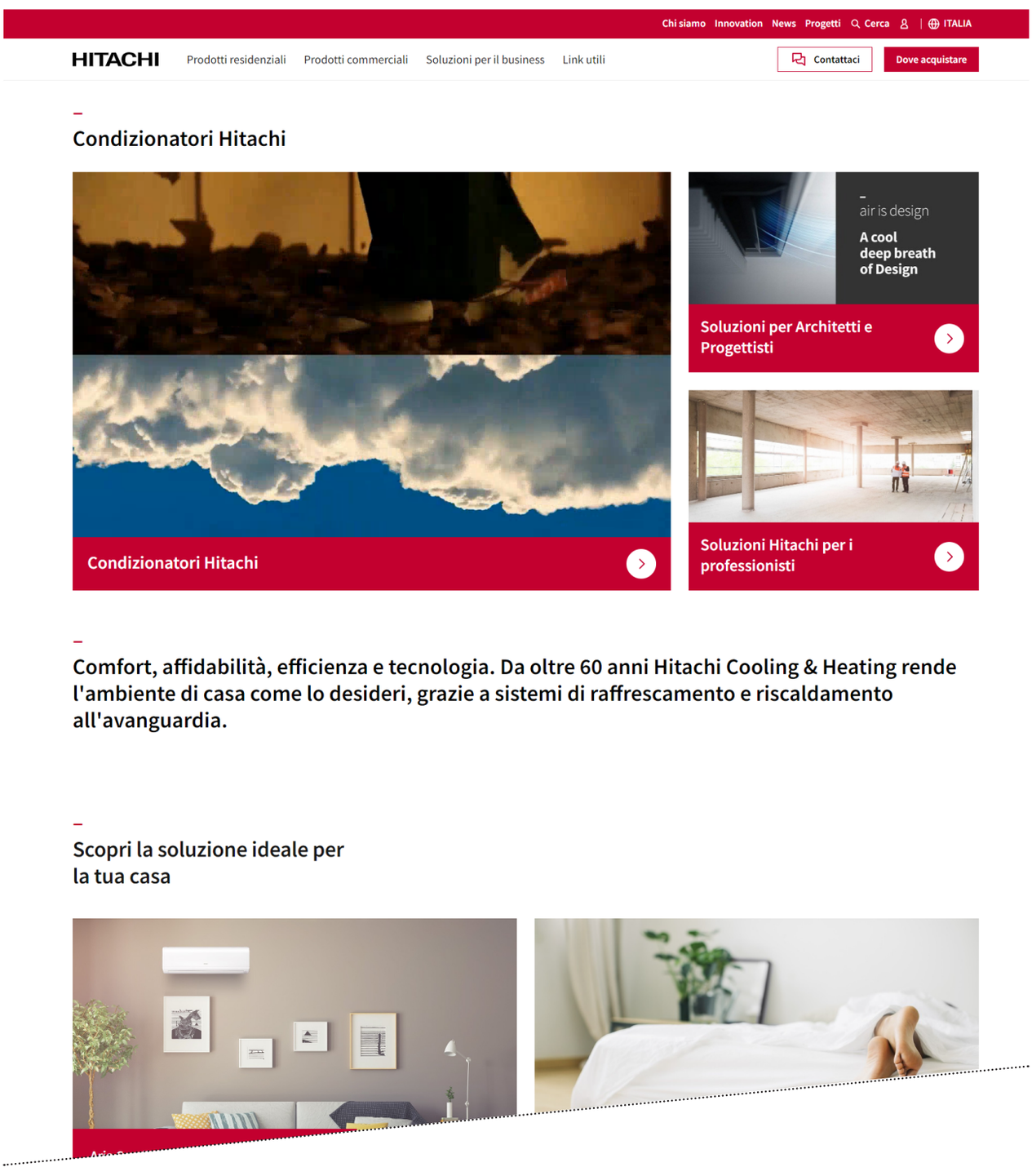
Il cursore rosso ti permette di scorrere tra i vari codici di errore.

Puoi scaricare in PDF la pagina del catalogo tecnico dedicata.

hitachiaircon.it

Il sito web di Hitachi Cooling & Heating Italia

Scopri tutto sui nostri prodotti, trova il partner Hitachi Cooling & Heating più vicino a te, segui i consigli della nostra sezione News e molto altro su hitachiaircon.it.



Canali social

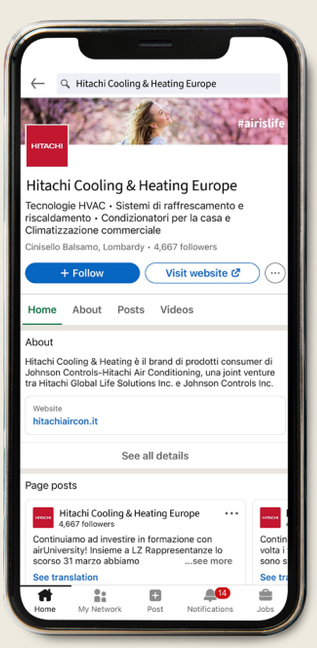
Seguici sui nostri canali social e rimani sempre aggiornato su tutte le novità e le iniziative di Hitachi Cooling & Heating.



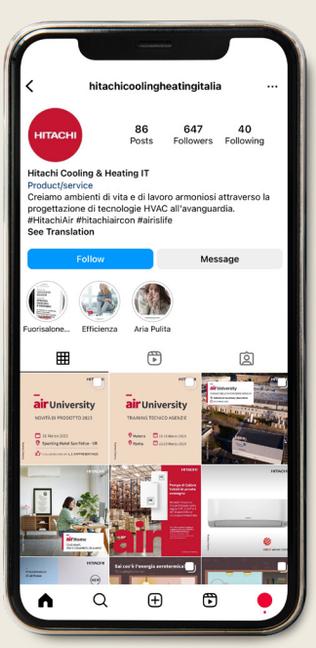
YouTube



Facebook



LinkedIn



Instagram

Strumenti Hitachi Cooling & Heating

Strumenti innovativi ed intuitivi per supportarti nel tuo quotidiano

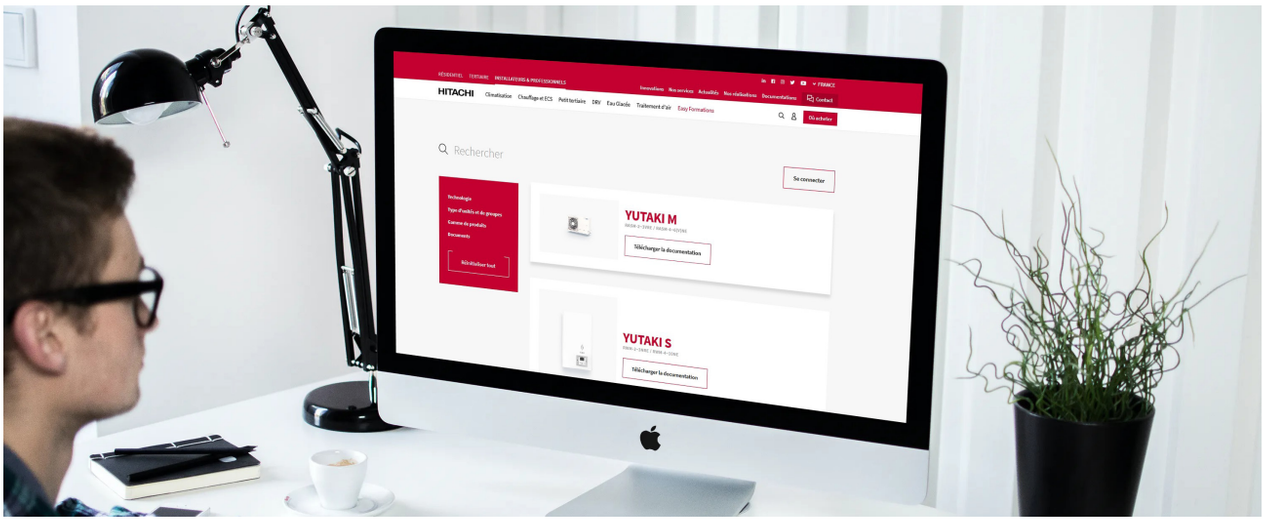
Dedicati ai privati e ai professionisti del settore

MY Hitachi

MY Hitachi è l'area riservata di Hitachi Cooling & Heating creata per supportare tecnici e professionisti del settore. All'interno dell'area riservata è possibile accedere ai contenuti di prodotto, ai manuali tecnici ed altri contenuti.
Registrati su: https://downloads.hitachiaircon.it/

Brochure commerciali

Visualizza e scarica la versione digitale delle nostre brochure
hitachiaircon.it/risorse



Modelli 3D per la progettazione BIM

Sono disponibili sia sito www.bimandco.com sia https://downloads.hitachiaircon.it/ i modelli 3D dei prodotti della gamma aria-aria e aria-acqua. Accedendo ai link sopra indicati potrai scaricare i disegni dei prodotti da utilizzare in Revit e includerli nel tuo progetto in BIM (.rfa). La progettazione BIM offre straordinari vantaggi competitivi: più efficienza e produttività, meno errori, meno costi, maggiore interoperabilità, massima condivisione delle informazioni, uncontrollo più puntuale e coerente del progetto.

Schemi di impianto

È disponibile online sul sito www.hitachiaircon.it accedendo alla sezione https://downloads.hitachiaircon.it/ la sezione dedicata ai tool di ausilio alla progettazione e selezione dei prodotti Hitachi Cooling & Heating. All'interno della sezione software potrai collegarti ad Hi-toolkit for home, Hi-toolkit for industry e Global VRF. Tre software dedicati alle gamme di prodotto per il settore residenziale, commerciale ed industriale.

Hi-toolkit software selection

Hi-Toolkit è la gamma di software Hitachi Cooling & Heating sviluppata appositamente per aiutare i professionisti nella selezione della soluzione Yutaki o Samurai adatta a soddisfare le richieste di progetto. Grazie ad Hi-Toolkit for Home sarai in grado di selezionare la soluzione Yutaki più adatta alle tue esigenze, mentre con Hi-Tooltik for Industry sarai in grado di identificare l'unità Samurai per il tuo impianto. L'iscrizione è gratuita ed il funzionamento è on-line!! Grazie ad un semplice browser di navigazione potrai accedere ai tuoi contenuti e selezionare la soluzione Hitachi Cooling & Heating per i tuoi impianti. Link: https://www.hitachi-hitoolkit.com/yutaki/landing.html

ErP Active Tool

ErP Active Tool è lo strumento gratuito sviluppato da Hitachi Cooling & Heating per realizzare l'etichetta energetica del tuo sistema in conformità al regolamento ErP 813/2013. Questo strumento nasce per supportare l'installatore nell'individuare tutti i documenti necessari e generare l'etichetta energetica del sistema, rendendo di fatto semplice e veloce l'operazione grazie a pochi passaggi. Il software può essere utilizzato da PC, tablet o smartphone, direttamente dal sito web https://www.hitachiaircon-erpactive.com/it/

BIM

La **digitalizzazione del settore delle costruzioni** sta portando sempre più in evidenza il nuovo approccio alla progettazione basato sul **BIM- Building Information Modeling**.

Dal 1° gennaio 2022, è obbligatorio l'uso delle metodologie BIM per le opere pubbliche di valore pari o superiore a 15 milioni di euro. A supporto del decreto n. 560/2017, è stato emanato il pacchetto normativo UNI 11337 "Gestione digitale dei processi informativi delle costruzioni".

Cos'è il Building Information Modeling - BIM

Il BIM (acronimo: BIM, in italiano: Modello Informativo di una costruzione) è un modello per ottimizzare, tramite la sua integrazione con metodi e strumenti elettronici specifici, la **progettazione**, **realizzazione** e **gestione** di costruzioni in ambito di edilizia e infrastrutture. Tramite esso tutti i dati rilevanti di una costruzione e presenti in ogni fase del processo devono risultare disponibili
in formati digitali aperti e non proprietari.

L'obbligatorietà di specifici metodi e strumenti elettronici di progettazione è stata introdotta dal nuovo Codice Appalti ed
è finalizzata a **razionalizzare le attività di progettazione** e delle connesse verifiche, andando a migliorare e snellire processi che fino ad oggi hanno influito su tempi e modi di partecipazione agli appalti.

I dati importanti di una costruzione sono raccolti, combinati, collegati digitalmente e visualizzati con un modello geometrico tridimensionale.

Il Building Information Modeling è utilizzato sia nel settore edile per la progettazione e costruzione (architettura, ingegneria, impianti tecnici) sia nel facility management.

Il BIM si basa sulla **trasparenza** e sulla **collaborazione**, che si concretizzano nella **condivisione** di idee e attività quali elementi essenziali per il raggiungimento del successo. La conoscenza del metodo BIM e dei relativi processi è un elemento decisivo per lo **sviluppo integrato del progetto**, facendo riferimento a documenti pertinenti e a una formazione adeguata. Gli strumenti BIM aiutano a creare informazioni comuni, a gestirle in modo affidabile e a generare valore aggiunto.



Obbligo del BIM: la scansione temporale

L'obbligo dell'utilizzo di metodi e strumenti elettronici di modellazione decorre:

- 1° gennaio 2022: opere di nuova costruzione ed interventi su costruzioni esistenti, ad eccezione della ordinaria manutenzione con importo base di gara >=15 milioni di euro;
- 1° gennaio 2023: opere di nuova costruzione ed interventi su costruzioni esistenti, ad eccezione della ordinaria e straordinaria manutenzione con importo base di gara pari o superiore alla soglia di cui all'articolo 35 del codice dei contratti pubblici (euro 5.350.000 per gli appalti pubblici di lavori e per le concessioni);
- 1° gennaio 2025: opere di nuova costruzione, ed interventi su costruzioni esistenti, ad eccezione della ordinaria e straordinaria manutenzione di importo a base di gara pari o superiore a 1 milione di euro.

Hitachi collabora con BIM&CO

BIM&CO è una piattaforma collaborativa dove tutti gli attori della modellazione digitale possono creare, pubblicare, collaborare e utilizzare oggetti BIM da tutto il mondo, gratuitamente.

Cloud e Self Publishing

I contenuti dalla piattaforma sono pubblicati direttamente online da Hitachi, dalle aziende specializzate nella produzione di contenuti, i content partner, o dagli utenti della piattaforma, la cosiddetta BIM&CO community.
Questi sono i vantaggi derivanti dall'utilizzo di questa piattaforma per la catena Costruttore/Progettista/Installatore:

- free download dei blocchi
- il blocco è leggero e l'occupazione di memoria è estremamente contenuta evitando così di appesantire il lavoro del pc
- il blocco è scalabile: l'utente può espandere il blocco base in funzione della specifica necessità.

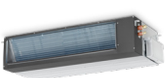


Registrandosi su **www.bimandco.com/it** si accede al cloud Hitachi
https://www.bimandco.com/it/fabbricanti/559-hitachi-air-conditioning-europe-sas/details



Canalizzata Mono Split

Guida alla selezione

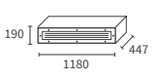
	Canalizzata Primairy	Canalizzata RPI Utopia Prime		Canalizzabile RPIH Utopia Prime		Canalizzabile alta prevalenza IVX Standard
						
	R32 REFRIGERANT	R32 REFRIGERANT	R410A REFRIGERANT	R32 REFRIGERANT	R410A REFRIGERANT	R410A REFRIGERANT
	P. 24	P. 26	P. 26	P. 28	P. 28	P. 30
ESP	fino a 120 Pa	150 Pa		200 Pa		220 Pa
Min. Temperatura di funzionamento in riscaldamento	-15°C	-20°C		-20°C		-20°C
Max lunghezza tubazioni	50 m	75 m		75 m		100 m
airCloud Pro	• Via HCAA01NEWI	•		•		•
CSNET Manager	• Via HCAA01NEWI	•		•		•
Modbus, KNX, BACNET	• Via HCAA01NEWI	•		•		•
Potenza						
2 CV 5,0 kW		•				
2,5 CV 6 kW		•				
3 CV 7 kW	•	•				
3,5 CV 8,5 kW	•					
4 CV 10 kW	•	•	•	•	•	
4 (trifase) 10 kW		•	•	•	•	
5 CV 12,5 kW	•	•	•	•	•	
5 (trifase) 12,5 kW	•	•	•	•	•	
6 CV 14 kW	•	•	•	•	•	
6 (trifase) 14 kW	•	•	•	•	•	
6,5 (trifase) 17 kW	•					
8 (trifase) 20 kW						•
10 (trifase) 25 kW						•
16 (trifase) 45 kW						
20 (trifase) 50 kW						

Canalizzata Primairy R32

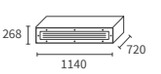
Essenziale e discreta



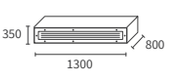
Unità interne



RPIL-3.0UFE1NH



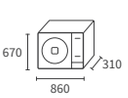
RPIH-3.0UFE1NH
RPIH-3.5UFE1NH
RPIH-4.0UFE1NH



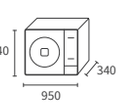
RPIH-4.0UFE1NH
RPIH-5.0UFE1NH
RPIH-6.0UFE1NH
RPIH-6.5UFE1NH

Unità esterne

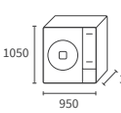




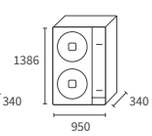
RAS-3.0UFESNH1
RAS-3.5UFESNH1



RAS-4.0UFESNH1



RAS-5.0UFESNH1
RAS-5.0UFESMH1



RAS-6.0UFESNH1
RAS-6.0UFESMH1
RAS-6.5UFESMH1

Comandi e accessori compatibili

Comandi individuali



Comando a filo (incluso)
Mod. : **HCWA21NEHH**



Telecomando infrarosso + kit ricevitore (opzionale)
Mod. : **HRBB31NEGH**

Comandi di gruppo



Adattatore per gateway ModBus/BACnet
Mod. : **GH-64MFGN**

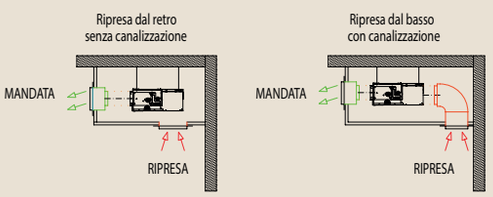
BMS



Modulo KNX (1-1)
Mod. : **AZAI6KNXHT3**

La gamma Primairy è comunque compatibile con i moduli BMS (Modbus, KNX, BACnet e LONwork) per i sistemi VRF

Ripresa dell'aria dal retro o dal basso



Ideale per il piccolo commerciale, perché:

- Ideale per metrature inferiori a 150 mq
- Ampia gamma di potenze da 7 a 17kW
- Unità esterne compatte e facili da installare
- Pompa di scarico condensa integrata

Facilità di monitoraggio

- Opzione H-link per collegamento con sistemi centralizzati
- airCloud Pro per controllo remoto

Soluzioni H-Link



Modulo H-Link
Mod. : **HCAA01NEWI**
Maggiori info a P. 217



Comando centralizzato Touch Screen
Mod. : **PSC-A32MN**
Mod. : **PSC-A64GT**

Interfaccia Wi-Fi
SPX-WFG02

\+



CSNET Manager



airCloud Pro
Mod. : **HC-IOTGW**

Canalizzata Primairy R32

Dati tecnici	Unità	6,9kW		8,5kW	10,1kW	12,5KW	14,1KW	12,1kW	14,2kW	17,1kW
Raffrescamento										
Capacità Nom. Raffrescamento (min-max)	kW	6,90 (2,45 - 7,85)	7,30 (2.45 - 10)	8,50 (4,00 - 9,50)	10,10 (3.50 - 11.00)	12,50 (3,30 - 13,20)	14,10 (3,20 - 16,00)	12,10 (3,30 - 13,20)	14,19 (3,20 - 16,00)	17,10 (3,30 - 18,50)
Potenza assorbita Nom. Raffrescamento (min-max)	kW	2,16	2,09	2,67	3,80	4,22	4,78	4,22	4,78	6,60
EER	-	3,19	3,50	3,18	2,66	2,85	2,95	2,87	2,97	2,59
Classe energetica stagionale Raffr.	-	A++				-				
SEER (clima medio) / Eta Raffr.	-	**6,29**	**7,00**	**6,20**	**6,10**	**6,10 / 241%**	**5,94 / 235%**	**6,28 / 248%**	**5,94 / 235%**	**5,81 / 229%**
Consumo energetico annuale	kWh/an	395	365	499	577	698	829	761	849	943
Campo di funzionamento Raffr. [1]	°C	-15°C / +48°C								
Riscaldamento										
Capacità Nom. Riscaldamento (min-max)	kW	8,30 (2,20 - 8,70)	8.0 (2.20 - 9.20)	9,00 (3,50 - 9,40)	10,50 (3,50 - 11,00)	12,80 (3,00 - 14,60)	16,50 (3,40 - 18,50)	13,40 (3,00 - 14,60)	13,40 (3,00 - 14,60)	18,00 (3,00 - 19,50)
Potenza assorbita Nom. Riscaldamento (min-max)	kW	2,22	2,08	2,40	3,50	3,82	4,65	4,07	4,65	6,10
COP	-	3,74	3,86	3,75	3,00	3,35	3,40	3,29	3,47	2,95
Classe energetica stagionale Risc.	-	A+			A		-			
SCOP (clima medio) / Eta Raffr.	-	**4,05**	**4,00**	**4,00**	**3,92**	**3,70 / 145%**				**3,72 / 145%**
Consumo energetico annuale	kWh/an	2007	2100	2313	2926	3392	4503	3674	4694	4205
Campo di funzionamento in Riscaldamento	°C	-15°C / +24°C (BU)								
Unità interne	**Unità**	RPIL-3.0UFE1NH	RPIH-3.0UFE1NH	RPIH-3.5UFE1NH	RPIH-4.0UFE1NH	RPIH-5.0UFE1NH	RPIH-6.0UFE1NH	RPIH-5.0UFE1NH	RPIH-6.0UFE1NH	RPIH-6.5UFE1NH
Pressione sonora in Raffr. (L / M / H)	dB(A)	31 / 34 / 38	30-34-38	33 / 38 / 41	38 / 40 / 42	37 / 40 / 43	42 / 45 / 47	37 / 40 / 43	42 / 45 / 47	43 / 45 / 48
Potenza sonora Raffr.	dB(A)	61	59	63	65	69	77	69	77	
Portata d'aria Raffr. (L / M / H)	m^3/h	490 / 700 / 1000	906 / 1130 / 1300	900 / 1120 / 1450	1400 / 1600 / 1800	1300 / 1500 / 1750	1900 / 2200 / 2400	1300 / 1500 / 1750	1900 / 2200 / 2400	
ESP (min-max)	Pa	0 - 40	25-120	0 - 120		0 - 120				
Dimensioni (A x L x P)	mm	190 x 1180 × 447	268×1140×720			350 x 1300 x 800				
Peso netto	kg	24,0	36	37,5		51				
Pompa di scarico condensa	-	Inclusa								
Diametro tubo scarico condensa (est.)	mm	32								
Alimentazione	V/Ph/Hz	230V / 1Ph / 50Hz								
Unità esterne	**Unità**	RAS-3.0UFESNH1	RAS-3.0UFESNH1	RAS-3.5UFESNH1	RAS-4.0UFESNH1	RAS-5.0UFESNH1	RAS-6.0UFESNH1	RAS-5.0UFESMH1	RAS-6.0UFESMH1	RAS-6.5UFESMH1
Pressione sonora in Raffr.	dB(A)	54	54	54	58	62				67
Potenza sonora Raffr.	dB(A)	69	69	70		76				80
Portata d'aria (raffr.)	m^3/h	3150			3800	5800	6300	5800	6300	
Dimensioni (A x L x P)	mm	670 x 860 × 310			840 x 950 x 340	1050 x 950 × 340	1386 x 950 × 340	1050 x 950 × 340	1386 x 950 × 340	
Peso netto	kg	49,0			70,0	85,0	101,5	85,0	101,5	109,0
Compressore	-	Rotativo Inverter								
Caratteristiche frigorifere										
Diametro tubazioni (Liq - gas)	pollici	3/8" - 5/8"			3/8" - 3/4"					
Carica di refrigerante	kg/ $TeqCO_2$	1,40 / 0,95	-	1,45 / 0,98	2,00 / 1,35	2,50 / 1,69	3,00 / 2,03	2,50 / 1,69	3,00 / 2,03	3,40 / 2,30
Precarica per	m	5								
Max. lunghezza tubazioni	m	50								
Carica aggiuntiva di refr.	g/m	28								
Max dislivello UE in alto / in basso	m	30 / 30								
Refrigerante	-	R32								
Caratteristiche elettriche										
Alimentazione	V/Ph/Hz	230V / 1Ph / 50Hz						400V / 3Ph / 50Hz		
Assorbimento Max.	A	18,1		18,0	22,5	28,2	30,0	11,6		

[1] **La gamma PRIMAIRY è concepita per applicazioni legate alla climatizzazione di comfort. Non utilizzare i sistemi della gamma PRIMAIRY per applicazioni quali: locali server, processi alimentari, ecc.**

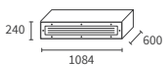
Scopri Primairy

Canalizzata RPI Utopia Prime

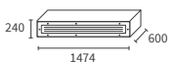
Alte prestazioni



Unità interne



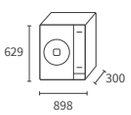
RPI-3.0FSR1E



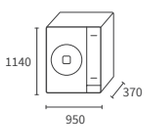
RPI-4.0FSR1E
RPI-5.0FSR1E
RPI-6.0FSR1E

Unità esterne





RAS-3HVRC2



RAS-4H(V)RC2E
RAS-5H(V)RC2E
RAS-6H(V)RC2E
RAS-4H(V)NC2E
RAS-5H(V)NC2E
RAS-6H(V)NC2E

Controlli e accessori compatibili

La gamma UTOPIA PRIME è compatibile con i gateway BMS (Modbus, KNX, BACnet, LON).

Comandi individuali



Filo
Mod. : **PC-ARFG2-E(B)**



Filo semplificato
Mod. : **PC-ARH1E**
* fino ad esaurimento scorte



Infrarossi
Mod. : **PC-AWR**

+



Ricevitore infrarossi
Mod. : **PC-ALHZ1**

Comandi centralizzati



Touch
Mod. :
PSC-A32MN



Touch
Mod. :
PSC-A64GT

CSNET Manager



CSNET Lite (web)



CSNET Manager 2 SL (web)



CSNET Manager 2T10 (web e Touch)
CSNET Manager 2T15 (web e Touch)

Accessori per unità interna



Sonda remota
Mod. : **THM-R2AE**



Sensore di presenza
Mod. : **SOR-MSK**



Connettore porte input/output
Mod. : **PCC 1A**

Compatta e facile da installare

- Pompa di scarico condensa integrata (850mm)
- Con altezza controsoffitto di 24 cm

La gamma di unità interne canalizzate RPI Utopia Prime è stata progettata per rispondere ai requisiti di installazione del settore retail e piccolo commerciale.

Tante applicazioni che garantiscono risparmio energetico

Riduzione dei consumi
Modalità ECO per riduzione dei consumi grazie al sensore di presenza e movimento (opzionale).

Controllo remoto

Visualizzazione dei consumi energetici e gestione remota tramite airCloud Pro

Connessione Cloud

airCloud Pro
Mod. : **HC-IOTGW**

Kit scarico condensa UE

Kit Scarico condensa UE
Mod. : **DBS-26** (4CV)
Mod. : **DBS-12L** (3CV)

Canalizzata RPI Utopia Prime

		REFRIGERANTE R32						REFRIGERANTE R410A		
Dati tecnici	Unità	5kW	5,6kW	7,1kW	10,0kW	12,5kW	14,0kW	10,0kW	12,5kW	14,0kW
Raffrescamento										
Capacità Nom. Raffrescamento	kW	5,0	5,6	7,10	10,00	12,50	14,00	10,00	12,50	14,00
Potenza assorbita Nom. Raffrescamento	kW	1,34	1,4	2,53	3,10	3,93	4,55	3,10	3,93	4,55
EER	-	3,74	4,0	3,47	3,62	3,26	3,09	3,24	2,92	2,81
Classe energetica stagionale Raffr.	-			A++			-	A++ (V) - A+	A+	-
SEER (clima medio)	-	**6,78**	**7,11**	**6,70**	**6,44(V) - 6,17**	6,10(V) - 5,89	7,30 (V) - 7,20	**6,21(V) - 5,96**	5,87(V) - 5,68	6,99(V) - 6,90
Campo di funzionamento Raffr. [3]	°C	-15°C / +46°C (BS)						-15°C / +46°C (BS)		
Riscaldamento										
Capacità Nom. Riscaldamento	kW	5,0	5,6	7,10	10,00	12,50	14,00	10,00	12,50	14,90
Potenza assorbita Nom. Riscaldamento	kW	1,23	1,47	2,26	2,78	3,95	4,40	2,78	3,95	4,40
COP	-	4,05	3,8	3,63	3,71 (V) - 3,63	3,42	4,40	3,71	3,42	4,40
Classe energetica stagionale Risc.	-		A		A+		-	A+	A	-
SCOP (clima medio)	-	**3,83**	**3,78**	**3,92**	**4,04**	4,03	4,73	**4,09**	3,93	4,70
Campo di funzionamento in Riscaldamento	°C	-20°C / +18°C (BH)						-20°C / +18°C (BH)		
Unità interne Canalizzata 150Pa	Unità	RPI-2.0FSR1E	RPI-2.5FSR1E	RPI-3.0FSR1E	RPI-4.0FSR1E	RPI-5.0FSR1E	RPI-6.0FSR1E	RPI-4.0FSR1E	RPI-5.0FSR1E	RPI-6.0FSR1E
Capacità Nom. Raffrescamento	kW	5,0	5,6	7,10	10,00	12,50	14,00	10,00	12,50	14,00
Capacità Nom. Riscaldamento	kW	5,0	5,6	7,10	10,00	12,50	14,00	10,00	12,50	14,00
Pressione sonora in Raffr. (L / M / H) [2]	dB(A)	29 / 30 / 32	30 / 32 / 34	31 / 30 / 35	35 / 38 / 39	36 / 38 / 40	36 / 38 / 40	35 / 38 / 39	36 / 38 / 40	36 / 38 / 40
Potenza sonora	dB(A)	58	57	59	62	64	64	62	64	64
Portata d'aria (L / M / H)	m³/h	630 / 720 / 840	900 / 1020 / 1200	960 / 1140 / 1290	1680 / 2070 / 2160	1920 / 2100 / 2220	1950 / 2130 / 2250	1680 / 2070 / 2160	1920 / 2100 / 2220	1950 / 2130 / 2250
ESP (min-max)	Pa	25 (0~150)	30 (0~150)	30 (0~150)	37 (0~150)	50 (0~150)		37 (0~150)	50 (0~150)	
Pompa di scarico condensa inclusa	-				✓				✓	
Dimensioni (A x L x P)	mm	240 x 750 x 600	240 x 1084 x 600	240 x 1084 x 600	240 x 1474 x 600			240 x 1474 x 600		
Peso	kg	26	32	32	42			36		
Diametro tubazioni (Liq. - Gas)	pollici	1/4 - 5/8	3/8 - 5/8					3/8 - 5/8		
Diametro tubo scarico condensa (est.)	mm	32						32		
Alimentazione	-	1~ 230V 50Hz						1~ 230V 50Hz		
Unità esterne	Unità	RAS-2 HVRC3	RAS-2.5HVRC3	RAS-3HVRC3	RAS-4H(V)RC2E	RAS-5H(V)RC2E	RAS-6H(V)RC2E	RAS-4H(V)NC2E	RAS-5H(V)NC2E	RAS-6H(V)NC2E
Pressione sonora in Raffr. (Night Mode) [2]	dB(A)	45(42)	45 (43)	48 (46)	52 (50)	53 (50)	55 (53)	52 (50)	54 (53)	55 (53)
Potenza sonora	dB(A)	65	65	68	70	70	72	70	70	72
Portata d'aria (Raffr./Risc.)	m³/h	2754	2754	2982	4800			4800		
Dimensioni (A x L x P)	mm	629 x 898 x 365			1140 x 950 x 370			1140 x 950 x 370		
Peso	kg	40	40	43	84 (V)- 86			84 (V)- 86		
Compressore	-	Rotativo DC Inverter						Rotativo DC Inverter		
Caratteristiche frigorifere										
Diametro tubazioni (Liq - gas)	mm (pollici)	6,35(1/4) - 12,7(1/2)		9,52 (3/8) - 15,88 (5/8)				9,52 (3/8) - 15,88 (5/8)		
Carica iniziale di refrigerante	kg	1,3		1,7	3,0			3,2		
Precarica per	m	30		20				20		
Lunghezza Max. / Carica aggiuntiva Refr.	m/(g/m)	50/(24)		50 / 45	75 / 45			75 / 60		
Max dislivello (UE in alto / in basso)	m	30 / 20		30 / 20				30 / 20		
Refrigerante	-	R32						R410A		
Caratteristiche elettriche										
Alimentazione elettrica monofase (trifase)	-	1~ 230V 50Hz			1 ~ 230V 50 Hz (3N~ 400V 50Hz)			1 ~ 230V 50 Hz (3N~ 400V 50Hz)		
Assorbimento Max.	A	12,5		16,5	22,5 (V) - 15			22,5 (V) - 15		

[1] Le informazioni fornite sono solamente a titolo informativo. Consultare la documentazione tecnica corrispondente e le norme tecniche per una corretta installazione.
[2] Le pressioni sonore sono rilevate in camera anecoica a 1,5m al di sotto dell'unità (senza pannellatura sotto l'unità) con condotto d'aspirazione a 1 m e di mandata a 2 m. Per maggiori informazioni riferirsi al manuale tecnico dell'unità.
[3] Per garantire funzionamento in raffrescamento fino a -15°C, deve essere attivata un'opzione
(V) Versione monofase.

Canalizzata RPIH Utopia Prime

Qualità ed efficienza



Compatta e facile da installare

- Contatti puliti ON/OFF via PCC 1A
- Pompa di scarico condensa integrata (850mm)
- ESP di 200Pa

Risparmio energetico

Ottimizzazione del funzionamento
Programmazione settimanale e Funzione Set Back.

Classe energetica A++/A+

Controllo remoto con airCloud Pro

Visione e gestione dei consumi
Visione e gestione dei consumi energetici del vostro impianto tramite airCloud Pro.

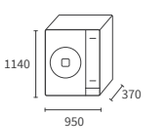
Unità interne



RPIH-4.0FSR1E
RPIH-5.0FSR1E
RPIH-6.0FSR1E

Unità esterne





RAS-4H(V)RC2E
RAS-5H(V)RC2E
RAS-6H(V)RC2E
RAS-4H(V)NC2E
RAS-5H(V)NC2E
RAS-6H(V)NC2E

Controlli e accessori compatibili

La gamma UTOPIA PRIME è compatibile con i gateway BMS (Modbus, KNX, BACnet, LON).

Comandi individuali



Filo
Mod. : **PC-ARFG2-E(B)**



Filo semplificato
Mod. : **PC-ARH1E**
* fino ad esaurimento scorte



Infrarossi
Mod. : **PC-AWR**

+



Ricevitore infrarossi
Mod. : **PC-ALHZ1**

Connessione Cloud



airCloud Pro
Mod. : **HC-IOTGW**

Kit scarico condensa UE



Kit Scarico condensa UE
Mod. : **DBS-26** (4CV)
Mod. : **DBS-12L** (3CV)

Comandi centralizzati



Touch
Mod. :
PSC-A32MN



Touch
Mod. :
PSC-A64GT

CSNET Manager



CSNET Lite (web)



CSNET Manager 2 SL (web)



CSNET Manager 2T10 (web e Touch)
CSNET Manager 2T15 (web e Touch)

Accessori per unità interna



Sonda remota
Mod. : **THM-R2AE**



Sensore di presenza
Mod. : **SOR-MSK**



Connettore porte input/output
Mod. : **PCC 1A**

Canalizzata RPIH Utopia Prime

		REFRIGERANTE R32			REFRIGERANTE R410A		
Dati tecnici	Unità	10,0kW	12,5kW	14,0kW	10,0kW	12,5kW	14,0kW
Raffrescamento							
Capacità Nom. Raffrescamento	kW	10,00	12,50	14,00	10,00	12,50	14,00
Potenza assorbita Nom. Raffrescamento	kW	2,56	3,38	4,38	2,86	3,78	4,91
EER	-	3,73	3,37	3,09 [4]	3,33	3,01	2,81 [4]
Classe energetica stagionale Raffr.	-	A++		-	A++		-
Eta Raffr. (%)	-	-	**279,4% (V) - 268,6%**	**289,0% (V) - 285,0%** [4]	-	**267,8% (V) – 257,8%**	**276,6% (V) - 273,0%** [4]
SEER (clima medio)	-	**7,18(V) - 6,84**	7,18(V) - 6,79	7,30 (V) - 7,20 [4]	**6,90(V) - 6,60**	**6,77(V) - 6,52**	6,99(V) - 6,90 [4]
Campo di funzionamento Raffr. [3]	°C	-15°C / +46°C (BS)			-15°C / +46°C (BS)		
Riscaldamento							
Capacità Nom. Riscaldamento	kW	10,00	12,50	14,00	10,00	12,50	14,90
Potenza assorbita Nom. Riscaldamento	kW	2,65	3,52	3,64	2,60	3,52	3,64
COP	-	3,73	3,52	4,40 [4]	3,79	3,52	4,40 [4]
Classe energetica stagionale Risc.	-	A+		-	A+	A	-
Eta Risc. (%)	-	-	**171,4%**	**186,2%** [4]	-	**170,6%**	**185,0% (V) - 185,4%** [4]
SCOP (clima medio)	-	**4,38**	4,36	4,73 [4]	**4,44**	4,34	3,52 [4]
Campo di funzionamento in Riscaldamento	°C	-20°C / +18°C (BU)			-20°C / +18°C (BU)		
Unità interne Canalizzata 150Pa	**Unità**	**RPIH-4.0FSR1E**	**RPIH-5.0FSR1E**	**RPIH-6.0FSR1E**	**RPIH-4.0FSR1E**	**RPIH-5.0FSR1E**	**RPIH-6.0FSR1E**
Capacità Nom. (regolabile)	CV	4,00	5,00	6,00	4,00	5,00	6,00
Capacità Nom. Raffrescamento	kW	10,00	12,50	14,00	10,00	12,50	14,00
Capacità Nom. Riscaldamento	kW	10,00	12,50	14,00	10,00	12,50	14,00
Pressione sonora in Raffr. (L / M / H) [2]	dB(A)	32 / 35 / 37	33 / 35 / 38	33 / 36 / 39	32 / 35 / 37	33 / 35 / 38	33 / 36 / 39
Potenza sonora	dB(A)	62	65	66	62	65	66
Portata d'aria (L / M / H)	m^3/h	1560 / 1860 / 2160	1800 / 2100 / 2400		1560 / 1860 / 2160	1800 / 2100 / 2400	
ESP (min-max)	Pa	50 (0~200)			50 (0~200)		
Pompa di scarico condensa inclusa	-	✓			✓		
Dimensioni (A x L x P)	mm	340 x 1474 x 600			340 x 1474 x 600		
Peso	kg	43			43		
Diametro tubazioni (Liq. - Gas)	pollici	3/8 - 5/8			3/8 - 5/8		
Diametro tubo scarico condensa est.	mm	32			32		
Alimentazione	-	1~ 230V 50Hz			1~ 230V 50Hz		
Assorbimento Max.	A	5			5		
Unità esterne	**Unità**	**RAS-4H(V)RC2E**	**RAS-5H(V)RC2E**	**RAS-6H(V)RC2E**	**RAS-4H(V)NC2E**	**RAS-5H(V)NC2E**	**RAS-6H(V)NC2E**
Pressione sonora in Raffr. (Night Mode) [2]	dB(A)	52 (50)	53 (50)	55 (53)	52 (50)	54 (53)	55 (53)
Potenza sonora	dB(A)	68	69	71	68	69	71
Portata d'aria (Raffr./Risc.)	m^3/h	4800			4800		
Dimensioni (A x L x P)	mm	1140 x 950 x 370			1140 x 950 x 370		
Peso	kg	84 (V)- 86			84 (V)- 86		
Compressore	-	Rotativo DC Inverter			Rotativo DC Inverter		
Caratteristiche frigorifere							
Diametro tubazioni (Liq - gas)	mm (pollici)	9,52 (3/8) - 15,88 (5/8)			9,52 (3/8) - 15,88 (5/8)		
Carica Refrigerante di fabbrica	kg	3,0			3,2		
Precarica per	m	20			20		
Max. lunghezza tubazioni	m	5			5		
Lunghezza Max. / Carica aggiuntiva Refr.	m/g/m	75 / 45			75 / 60		
Max dislivello UE in alto / in basso	m	30 / 20			30 / 20		
Refrigerante	-	R32			R410A		
Caratteristiche elettriche							
Alimentazione elettrica - Monofase (Trifase)	-	1 ~ 230V 50 Hz (3N~ 400V 50Hz)			1 ~ 230V 50 Hz (3N~ 400V 50Hz)		
Assorbimento Max.	A	22,5 (V) - 15			22,5 (V) - 15		

[1] Le informazioni fornite sono solamente a titolo informativo. Consultare la documentazione tecnica corrispondente e le norme tecniche per una corretta installazione.
[2] Le pressioni sonore sono rilevate in camera anecoica a 1,5m al di sotto dell'unità (senza pannellatura sotto l'unità) con condotto d'aspirazione a 1 m e di mandata a 2 m.
[3] Per garantire un funzionamento in raffrescamento fino a -15°C, un'opzione deve essere attivata.
[4] Valori calcolati con una combinazione 2xRPI e unità esterna Utopia Prime.
(V) Versione Monofase..

Canalizzata IVX

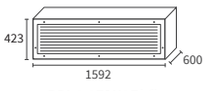
Alta prevalenza ed elevate potenze



La gamma di unità interne canalizzate IVX è ideale per ambienti di grandi dimensioni:

- Potenze da 20 fino a 50 kW per installazioni su superfici di grandi dimensioni.
- Prevalenza fino a 200Pa per canalizzazioni importanti.
- Controllo remoto tramite airCloud Pro o CSNET Manager.

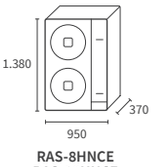
Unità interne



RPI-8.0FSN3E(-f)
RPI-10.0FSN3E(-f)

Unità esterne





RAS-8HNCE
RAS-10HNCE

Gamma per installazioni su grandi superfici

- ESP fino a 200Pa
- Un solo modello con potenze fino a 50kW
- Stato d'allarme, ON/OFF e stato di output

Controlli e accessori compatibili

La gamma UTOPIA PRIME è compatibile con i gateway BMS (Modbus, KNX, BACnet, LON) di serie.

Comandi individuali



Filo
Mod. : **PC-ARFG2-E(B)**



Filo semplificato
Mod. : **PC-ARH1E**
* fino ad esaurimento scorte



Infrarossi
Mod. : **PC-AWR**

+



Ricevitore infrarossi
Mod. : **PC-ALHZ1**

Comandi centralizzati



Touch
Mod. :
PSC-A32MN



Touch
Mod. :
PSC-A64GT

CSNET Manager



CSNET Lite (web)



CSNET Manager 2 SL (web)



CSNET Manager 2T10 (web e Touch)
CSNET Manager 2T15 (web e Touch)

Connessione Cloud



airCloud Pro
Mod. : **HC-IOTGW**

Accessori per unità interna



Sonda remota
Mod. : **THM-R2AE**



Connettore porte input/output
Mod. : **PCC 1A**

Canalizzata IVX

Dati tecnici	Unità	20kW	25kW
Raffrescamento			
Capacità Nom. Raffrescamento (min-max)	kW	20,00 (8,00 - 22,40)	25,00 (10,00 - 28,00)
Potenza assorbita Nom. Raffrescamento (per Unità)	kW	5,95	8,28
EER	-	3,36	3,02
SEER (Clima medio)	-	6,79	6,61
Eta,c (%)	-	**268,6%**	**261,4%**
Campo di funzionamento Raffr. [3]	-	(OPT -15°C) -5°C / 46°C (BS)	
Riscaldamento			
Capacità Nom. Riscaldamento (min-max)	kW	20,00 (6,30 - 28,00)	25,00 (8,00 - 35,00)
Potenza assorbita Nom. Riscaldamento (per Unità)	kW	5,88	7,71
COP	-	3,81	3,63
SCOP (Clima medio)	-	4,19	3,79
Eta,h (%)	-	**164,4%**	**148,6%**
Campo di funzionamento Risc.	-	-20°C / 18°C (BU)	
Unità interne	**Unità**	**RPI-8.0FSN3E**	**RPI-10.0FSN3E**
Capacità (regolabile)	CV	8,00	10,00
Capacità Nom. Raffrescamento	kW	20,00	25,00
Capacità Nom. Riscaldamento	kW	22,40	28,00
Pressione sonora in Raffr. (L / M / H) [1]	dB(A)	51 / 54 / 54	52 / 55 / 55
Potenza sonora	dB(A)	77	78
Portata d'aria (L / M / H)	m^3/h	3570 / 3960 / 3960	4056 / 4500 / 4500
ESP nom	Pa	180 (140-220)	
Deumidificazione	l/h	7,70	8,80
Pompa scarico condensa	-	-	
Diametro tubazioni (Liq. - Gas) [4]	pollici	3/8 - 3/4	3/8 - 7/8
Diametro scarico condensa (est)	mm	25	
Dimensioni (A x L x P)	mm	423 x 1592 x 600	
Peso	kg	85	87
Alimentazione	-	1~ 230V 50Hz	
Unità esterne	**Unità**	**RAS-8HNCE**	**RAS-10HNCE**
Caratteristiche tecniche			
Portata d'aria (raffr.)	m^3/h	7620	8040
Pressione sonora in Raffr. (Night Mode) [1]	dB(A)	57 (55)	58 (56)
Potenza sonora	dB(A)	76	
Peso netto	kg	133	138
Dimensioni (A x L x P)	mm	1380 x 950 x 370	
Compressore	-	SCROLL Inverter	
Caratteristiche frigorifiche			
Lunghezza Max. / Carica aggiuntiva Refr.	m/g/m	100 / da calcolare secondo documentazione tecnica	
Carica Refrigerante di fabbrica	kg	5,3	6
Precarica per	m	30	
Max dislivello (UE in alto/ UE in basso)	m	30 / 20	
Diametro tubazioni (Liq - gas) [4]	pollici	3/8 - 1	1/2 - 1
Refrigerante	-	R410A	
Caratteristiche eletriche UE			
Alimentazione	-	3N ~ 400V 50Hz	
Assorbimento Max.	A	24	

[1] Le pressioni sonore sono rilevate in camera anecoica a 1,5m al di sotto dell'unità (senza pannellatura sotto l'unità) con condotto d'aspirazione a 1 m e di mandata a 2 m.
[2] Le informazioni fornite sono solamente a titolo informativo. Consultare la documentazione tecnica corrispondente e le norme tecniche per una corretta installazione.
[3] Per garantire un campo di funzionamento fino a 1/-15°C le impostazioni "solo freddo" e "master-slave" devono essere attivate.
[4] Quando la lunghezza delle tubazioni è superiore a 70m, il diametro della tubazione del liquido deve essere incrementato a 1/2"..
(V) Versione monofase



Guida alla selezione

Cassetta Mono Split

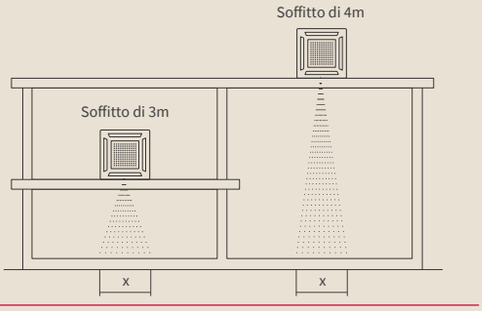
		Cassetta Primairy	Cassetta Utopia Prime	
				
		R32 REFRIGERANT	R32 REFRIGERANT	R410A REFRIGERANT
		P. 34	P. 36	P. 36
Dimensioni pannello decorativo (mm)		900x900	900x900	
Pannello decorativo Silent Iconic		-	•	
Funzioni uniche Hitachi (GentleCool, CrowdSense, FloorSense, FeetWarm…)		-	•	
Lunghezza max tubazioni		50 m	**75 m**	
airCloud Tap		-	•	
Compatibilità airCloud Pro		• Via HCAA01NEWI	•	
Compatibilità CSNET Manager		• Via HCAA01NEWI	•	
Compatibilità BMS (Modbus, KNX, BACNET)		• Via HCAA01NEWI	•	
Potenza				
2 CV	5,0 kW	•	•	-
2,5 CV	6 kW	•	•	-
3 CV	7 kW	•	•	-
3,5 CV	8,5 kW	•	-	-
4 CV	10 kW	•	•	•
4 CV (trifase)	10 kW	-	•	•
5 CV	12,5 kW	•	•	•
5 CV (trifase)	12,5 kW	•	•	•
6 CV	14 kW	•	•	•
6 CV (trifase)	14 kW	•	•	•
6,5 CV (trifase)	17 kW	•	-	-

Cassetta Primairy R32 900x900



Gamma ideale per gli esercizi commerciali e il terziario

La gamma di cassette RCI ha la modalità "locali con soffitti alti" che consente installazioni fino a 4m di altezza.

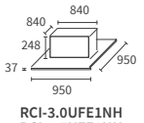


Gamma completa

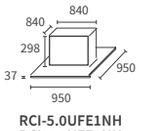
- Contatti puliti ON/OFF
- Controllo di gruppo (fino a 8 UI)
- H-LINK opzionale
- Aria di rinnovo

Da 7kW a 17kW, queste macchine sono ideali per applicazioni del terziario di superfici inferiori a 150m[2].

Unità interne



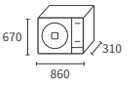
RCI-3.0UFE1NH
RCI-3.5UFE1NH
RCI-4.0UNE1NH



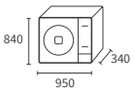
RCI-5.0UFE1NH
RCI-6.0UFE1NH
RCI-6.5UNE1NH

Unità esterne

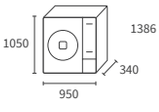




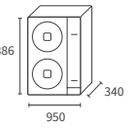
RAS-3.0UFESNH1
RAS-3.5UFESNH1



RAS-4.0UFESNH1



RAS-5.0UFESNH1
RAS-5.0UFESMH1



RAS-6.0UFESNH1
RAS-6.0UFESMH1
RAS-6.5UFESMH1

Controlli e accessori compatibili

Controlli individuali



Comando a filo
Mod. : **HCWA21NEHH**
(Opzionale)



Comando ad infrarossi
Mod. : **HRCB31NEWH**
(Incluso)

Controllo di gruppo



Adattatore per gateway ModBus/BACnet
Mod. : **GH-64MFGN**

BMS



KNX (1-1)
Mod. : **AZAI6KNXHT3**

La gamma PRIMAIRY è ugualmente compatibile con i gateway centralizzati BMS (Modbus, KNX, BACNET,LON) attraverso l'interfaccia H-Link HCAA01NEWI

Solution H-Link



H-Link
Mod. : **HCAA01NEWI**



Comando centralizzato
Mod. : **PSC-A32MN**
Mod. : **PSC-A64GT**



CSNET MANAGER



airCloud Pro
Mod. : **HC-IOTGW**

Cassetta Primairy R32

Dati tecnici	Unità	7,0 kW 3 CV	8,7 kW 3.5 CV	10,1kW 4 CV	12,1kW 5 CV	12,7 5 CV	13,89kW 6 CV	14,0kW 6 CV	16,9kW 6,5 CV
Raffrescamento									
Capacità Nom. Raffrescamento (min-max)[1]	kW	7,0 (2,40 - 7,85)	8,7(4,0-9,20)	10,10 (3,50 - 11,00)	12,1 (3,30 - 13,20)	12,7(3,30-13,20)	13,89 (3,40 - 16,20)	14,0(3,40-16,20)	16,9 (3,30 - 18,00)
Potenza assorbita Nom. Raffrescamento	kW	1,91	2,71	3,72	4,24	4,31	4,81	5,00	6,72
EER	-	3,66	3,21	2,72	2,85	2,95	2,89	2,80	2,51
Classe energetica stagionale Raffr.	-		A++				-		
SEER (clima medio) / Eta,c (%)	-	**6,73**	**6,10**	**6,10**	**6,05 / 239%**	**5,90 / 233%**	**5,64 / 223%**	**5,70 / 225%**	**5,60 / 221%**
Consumo energetico annuo	kWh/anno	388	511	580	757	705	894	859	883
Campo di funzionamento Raffr.	°C	-15°C / +48°C							
Riscaldamento									
Capacità Nom. Riscaldamento (min-max)[1]	kW	8,25 (2,10 - 8,80)	9,0(3,50-9,50)	11,20 (3,32 -12,0)	13,50 (3,00 - 14,60)	13,3(3,0-14,6)	16,53(3,70-18,0)	15,8(3,70-18,0)	19,49(3,0-21,0)
Potenza assorbita Nom. Riscaldamento	kW	2,03	2,25	3,50	3,70	3,86	4,71	4,95	6,74
COP	-	4,06	4,00	3,20	3,65	3,45	3,51	3,19	2,89
Classe energetica stagionale Risc.	-	A+	A+	A			-		
SCOP (clima medio) / Eta,h (%)	-	**4,33**	**4,20**	**3,92**	**3,98 / 156%**	**3,80 / 149%**	**3,81 / 149%**	**3,75 / 147%**	**3,87 / 152%**
Consumo energetico annuo	kWh/anno	1907	2423	3018	3675	3305	5086	4765	4037
Campo di funzionamento Risc.	°C	-15°C / +24°C							
Unità interne	**Unità**	**RCI-3.0UFE1NH**	**RCI-3.5UFE1NH**	**RCI-4.0UFE1NH**	**RCI-5.0UFE1NH**	**RCI-5.0UFE1NH**	**RCI-6.0UNE1NH**	**RCI-6.0UNE1NH**	**RCI-6.5UNE1NH**
Pressione sonora Raffr. (L / M / H)	dB(A)	37 / 42 / 45	42 / 46 / 48	42 / 45 / 50	47 / 49 / 51	47 / 49 / 51	41 / 45 / 52	41 / 45 / 52	42 / 45 / 52
Potenza sonora Raffr.	dB(A)	59	62	65	64	64	66	66	68
Portata d'aria Raffr. (L/M/H)	m^3/h	720 / 980 / 1180	900/ 1120 / 1400	1000 / 1300 / 1600	1550 / 1700 / 1850		1400 / 1700 / 2100		
Deumidificazione	l/h	1,95	3,20	4,40	5,30	5,30	6,00	6,00	6,4
Dimensioni (A x L x P)	mm	248 x 840 x 840							
Dimensioni pannello decorativo (A x L x P)	mm	37 x 950 x 950							
Peso netto corpo macchina	kg	25	27	27	32				
Pompa scarico condensa	-	Inclusa							
Diametro tubo scarico condensa (est)	mm	32							
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	230V / 1Ph / 50Hz							
Unità esterne	**Unità**	**RAS-3.0UFESNH1**	**RAS-3.5UFESNH1**	**RAS-4.0UFESNH1**	**RAS-5.0UFESMH1**	**RAS-5.0UFESNH1**	**RAS-6.0UNESMH1**	**RAS-6.0UNESNH1**	**RAS-6.5UNESMH1**
Pressione sonora Raffr.	dB(A)	54	54	58	62				67
Potenza sonora Raffr.	dB(A)	69	70	70	76				80
Portata d'aria Raffrescamento	m^3/h	3150	3150	3800	5800	6300	6300		
Dimensioni (A x L x P)	mm	670 x 860 × 310	670 x 860 × 310	840 x 950 x 340	950 x 1050 x 340		1386 x 950 × 340		
Peso	kg	49	49	70	85	85	101,5		109
Compressore	-	Inverter							
Caratteristiche frigorifere									
Diametro tubazioni (Liq - Gas)	pollici	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 3/4"					
Carica iniziale di refrigerante	kg	1,40	1,45	2,00	2,50	2,50	3,00	3,00	3,40
Precarica per	m	5							
Max lunghezza tubazioni	m	50							
Carica aggiuntiva di refrigerante	g/m	28							
Dislivello max (UE in alto/ UE in basso)	m	30 / 30							
Refrigerante	-	R32							
Caratteristiche elettriche									
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	230V / 1Ph / 50Hz			400V / 3Ph / 50Hz	230V / 1Ph / 50Hz	400V / 3Ph / 50Hz	230V / 1Ph / 50Hz	400V / 3Ph / 50Hz

[1] **La gamma PRIMAIRY è concepita per applicazioni legate alla climatizzazione di comfort. Non utilizzare i sistemi della gamma PRIMAIRY per applicazioni quali: locali server, processi alimentari, etc.**

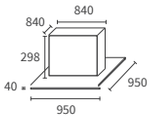
Scoprite Primairy

Cassetta Utopia Prime 900x900

Connettività, salubrità dell'aria e risparmio energetico



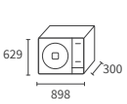
Unità interne



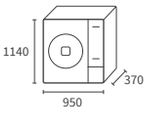
RCI-3.0FSR1
RCI-4.0FSR1
RCI-5.0FSR1
RCI-6.0FSR1

Unità esterne





RAS-3HVRC2



RAS-4H(V)RC2E
RAS-5H(V)RC2E
RAS-6H(V)RC2E
RAS-4H(V)NC2E
RAS-5H(V)NC2E
RAS-6H(V)NC2E

Gestite da remoto il vostro sistema con airCloud Pro

Risparmio energetico

1. Visione dei consumi
Visualizzazione dei consumi energetici del vostro impianto tramite airCloud Pro o il comando a filo

2. Ulteriore risparmio energetico
La modalità ECO associata al pannello decorativo P-AP160NAE2 e al sensore di presenza garantisce ulteriore risparmio energetico (sensore PS-MSK2 opzionale sul pannello decorativo standard).

Aria interna più salubre con il filtro anti-virus (di serie)

Le unità a cassetta RCI-FSR dispongono di un filtro di serie anti-virus (99%), anti batterico (99%) e anti particolato fine (40% sulle particelle da 6,6 a 8,6 µm)

Controlli e accessori compatibili

La gamma UTOPIA PRIME è compatibile con i gateway BMS (Modbus, KNX, BACNET,LON) di serie

Controlli individuali



A filo standard
Mod. : **PC-ARFG2-E(B)**



A filo semplificato
Mod. : **PC-ARH1E**
* fino ad esaurimento scorte



Infrarossi
Mod. : **PC-AWR**

Comandi centralizzati



Touch
Mod. : **PSC-A32MN**



Touch
Mod. : **PSC-A64GT**

CSNET Manager



CSNET Lite (web)



CSNET Manager 2 SL (web)



CSNET Manager 2T10 (web e touch)
CSNET Manager 2T15 (web e touch)

Filtri e kit per immissione aria interna



Kit immissione aria interna
Mod. : **PD-75A**

Connessione Cloud



airCloud Pro
Mod. : **HC-IOTGW**

Kit scarico condensa UE



Kit per scarico condensa UE
Mod. : **DBS-26** (4/5/6CV)
Mod. : **DBS-12L** (3CV)

Accessori per la regolazione interna



sonda di temperatura remota
Mod. : **THM-R2AE**



Sensore di presenza
Mod. : **SOR-MSK**



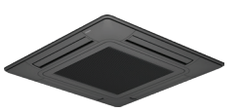
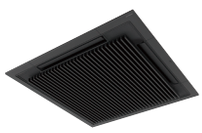
Connettore porte Input/Output
Mod. : **PCC 1A**

Cassetta Utopia Prime

		REFRIGERANTE R32						REFRIGERANTE R410A		
Dati tecnici	**Unità**	**5,0kW 2 CV**	**5,6kW 2.5 CV**	**7,1kW 3 CV**	**10,0kW 4 CV**	**12,5kW 5 CV**	**14,0kW 6 CV**	**10,0kW 4 CV**	**12,5kW 5 CV**	**14,0kW 6 CV**
Raffrescamento										
Capacità Nom. Raffrescamento	kW	5,0	5,6	7,10	10,00	12,50	14,00	10,00	12,50	14,00
Potenza assorbita Nom. Raffrescamento	kW	1,2	1,31	1,81	2,56	3,71	4,29	2,70	3,71	4,29
EER	-	4,17	4,27	3,93	3,90	3,52	3,24	3,50	3,15	2,85
Classe energetica stagionale Raffr.	-	A++					-	A++		-
Eta,c (%)	-	-				**261,0%(V) - 251,8%**	**291%(V) - 287%**	-	**251,0%(V) - 242,2%**	**277,4%(V) - 273,8%**
SEER (clima medio)	-	**7,04**	**7,53**	**7,41**	**6,93(V) - 6,62**	6,60 (V) - 6,37	7,35(V) - 7,25	**6,69(V) - 6,42**	6,35 (V) - 6,13	7,01(V) - 6,92
Campo di funzionamento Raffr. [3]	°C	-15°C / +46°C (BS)						-15°C / +46°C (BS)		
Riscaldamento										
Capacità Nom. Riscaldamento	kW	5,0	5,6	7,10	10,00	12,50	14,00	10,00	12,50	14,90
Potenza assorbita Nom.	kW	1,18	1,36	1,63	2,36	3,60	3,78	2,45	3,60	3,78
COP	-	4,23	4,12	4,35	4,23	3,98	4,40	4,30	3,98	4,40
Classe energetica stagionale Risc.	-	A+					-	A+		-
Eta,h (%)	-	-				**167,4%(V) - 167,0%**	**186,2%**	-	**166,6%**	**185,4%**
SCOP (clima medio)	-	**4,24**	**4,18**	**4,20**	**4,36**	4,26 (V) - 4,25	4,73	**4,40**	4,24	4,71
Campo di funzionamento Risc.	°C	-20°C / +18°C (BU)						-20°C / +18°C (BU)		
Unità interne Cassetta 900x900	**Unità**	**RCI-2.0FSR1**	**RCI-2.5FSR1**	**RCI-3.0FSR1**	**RCI-4.0FSR1**	**RCI-5.0FSR1**	**RCI-6.0FSR1**	**RCI-4.0FSR1**	**RCI-5.0FSR1**	**RCI-6.0FSR1**
Pressione sonora Raffr. (SL / L / M / H) [2]	dB(A)	- / 27 / 30 / 32	- / 28 / 32 / 36	27 / 30 / 32 / 37	33 / 39 / 43 / 48	35 / 40 / 45 / 48	37 / 41 / 46 / 48	33 / 39 / 43 / 48	35 / 40 / 45 / 48	37 / 41 / 46 / 48
Potenza sonora	dB(A)	55	56	57	64	64	65	64	64	65
Portata d'aria (SL / L / M / H)	m^3/h	- / 660 / 840 / 1020	- / 840 / 1080 / 1380	840 / 1080 / 1380 / 1620	1200 / 1440 / 1860 / 2220	1260 / 1560 / 1980 / 2220	1320 / 1680 / 2100 / 2220	1200 / 1440 / 1860 / 2220	1260 / 1560 / 1980 / 2220	1320 / 1680 / 2100 / 2220
Pompa di scarico condensa	-	inclusa						inclusa		
Dimensioni (A x L x P)	mm	238 x 840 x 840		298 x 840 x 840				298 x 840 x 840		
Dimensioni pannello decorativo (A x L x P)	mm	40 x 950 x 950						40 x 950 x 950		
Peso netto corpo + pannello decor.	kg	21 + 6,50		26 + 6,50				26 + 6,50		
Diametro tubazioni (Liq. - Gas)	pollici	1/4 - 1/2	3/8 - 5/8					3/8 - 5/8		
Diametro tubazioni scarico condensa (est)	mm	32						32		
Alimentazione elettrica	-	1~ 230V 50Hz						1~ 230V 50Hz		
Unità esterne	**Unità**	**RAS-2HVRC3**	**RAS-2.5HVRC3**	**RAS-3HVRC3**	**RAS-4H(V)RC2E**	**RAS-5H(V)RC2E**	**RAS-6H(V)RC2E**	**RAS-4H(V)NC2E**	**RAS-5H(V)NC2E**	**RAS-6H(V)NC2E**
Pressione sonora Raffr. (night mode)[2]	dB(A)	45 (42)	45 (43)	48 (46)	52 (50)	53 (50)	55 (53)	52 (50)	54 (53)	55 (53)
Potenza sonora	dB(A)	65	65	66	68	69	71	68	69	71
Portata d'aria (Raffr./Risc.)	m^3/h	2754		2982	4800			4800		
Dimensioni (A x L x P)	mm	629 x 898 x 365			1140 x 950 x 370			1140 x 950 x 370		
Peso	kg	40		43	84 (V) - 86			84 (V) - 86		
Compressore	-	Rotativo DC Inverter						Rotativo DC Inverter		
Caratteristiche frigorifere										
Diametro tubazioni (Liq. - Gas)	mm (pollici)	6,35 (1/4) - 12,7 (1/2)		9,52 (3/8) - 15,88 (5/8)				9,52 (3/8) - 15,88 (5/8)		
Carica iniziale di refrigerante	kg	1,3		1,8	3,0			3,2		
Precarica per	m	30			20			20		
Lunghezza max/Carica aggiuntiva di refrigerante	m/g/m	50 / 24		50 / 30	75 / 45			75 / 60		
Max dislivello (UE in alto/ UE in basso)	m	30 / 20						30 / 20		
Refrigerante	-	R32						R410A		
Caratteristiche elettriche										
Alimentazione monofase (trifase)	-			1 ~ 230V 50 Hz	1 ~ 230V 50 Hz (3N~ 400V 50Hz)			1 ~ 230V 50 Hz (3N~ 400V 50Hz)		

[1] Le informazioni fornite sono solamente a titolo informativo. Consultare la documentazione tecnica corrispondente e le norme tecniche per una corretta installazione.
[2] Le pressioni sonore sono rilevate in camera anecoica a 1,5m al di sotto dell'unità (senza pannellatura sotto l'unità) con condotto d'aspirazione a 1 m e di mandata a 2 m.
[3] Per garantire un funzionamento in raffrescamento fino a -15°C, un'opzione deve essere attivata.
(V) Versione monofase.

Pannelli decorativi

Pannello decorativo TwinSense	Pannello decorativo	Silent-Iconic	Silent-Iconic con griglia a discesa	Silent-Iconic
Bianco	**Bianco/Nero**	**Bianco**	**Bianco**	**Nero**
				
P-AP160NAE2	**P-N23NA2 / P-AP160KA3-EU**	**P-GP160NAP-EU**	**P-GP160NAPU-EU**	**P-GP160KAP-EU**



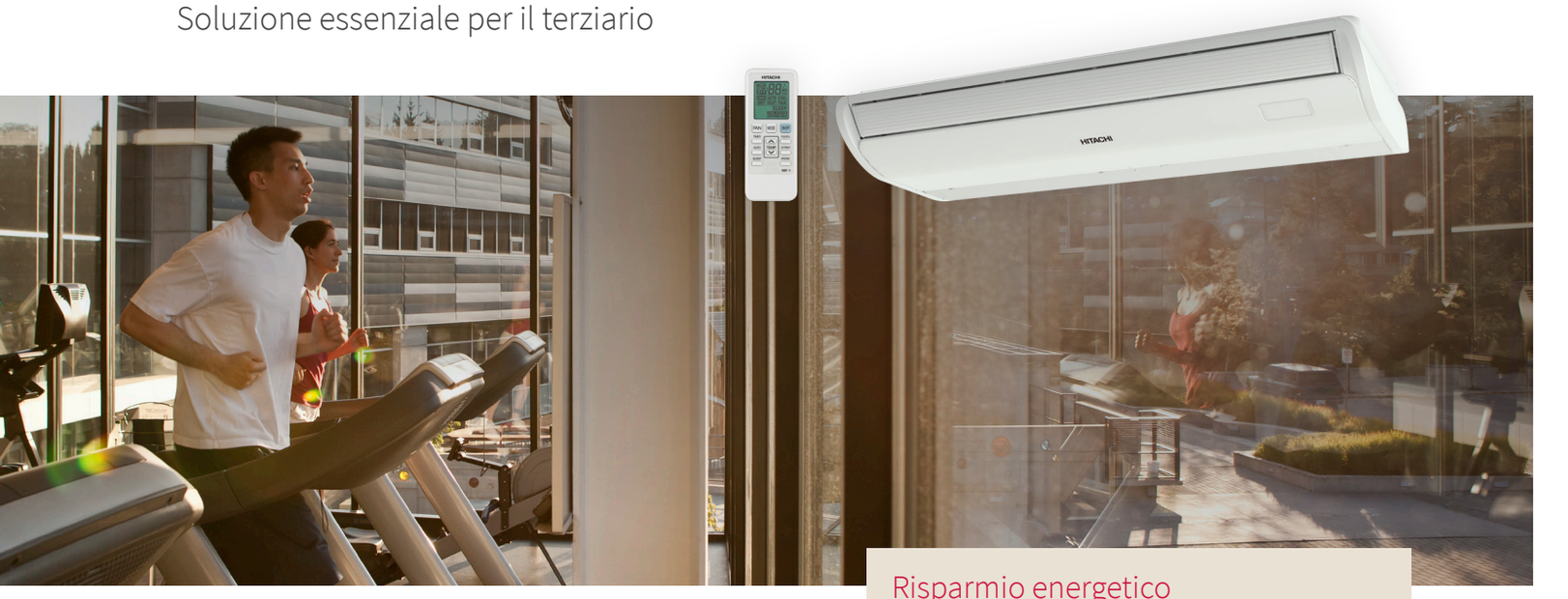
Guida alla selezione

A Soffitto/ A Parete Mono

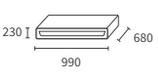
		A soffitto Primairy	A soffitto Utopia Prime		A parete Utopia Prime	
						
		R32 REFRIGERANT	R32 REFRIGERANT	R410A REFRIGERANT	R32 REFRIGERANT	R410A REFRIGERANT
		P. 40	P. 42	P. 42	P. 44	P. 44
Installazione		A soffitto	A soffitto		A parete	
Minima temperatura di funzionamento in Risc.		-15°C	**-20°C**		**-20°C**	
Max lunghezza tubazioni		50 m	**75 m**		**75 m**	
Compatibile airCloud Pro		• Via HCAA01NEWI	•		•	
Compatibile CSNET Manager		• Via HCAA01NEWI	•		•	
BMS compatibili (Modbus, KNX, BACNET)		• Via HCAA01NEWI	•		•	
Potenze						
2 CV		-	•	-	•	-
2,5 CV		-	•	-	•	-
3 CV	7 kW	•	•	-	•	-
3,5 CV	8,5 kW	•	-	-	-	-
4 CV	10 kW	•	•	•	•	•
4 CV (trifase)	10 kW	-	•	•	•	•
5 CV	12,5 kW	•	•	•	-	-
5 CV (trifase)	12,5 kW	•	•	•	-	-
6 CV	14 kW	•	•	•	-	-
6 CV (trifase)	14 kW	•	•	•	-	-
6,5 CV (trifase)	17 kW	•	-	-	-	-

Primairy R32 (A soffitto / Console)

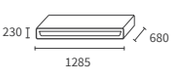
Soluzione essenziale per il terziario



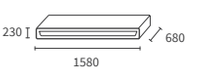
Unità interne



RPFC-3.0UFE1NH

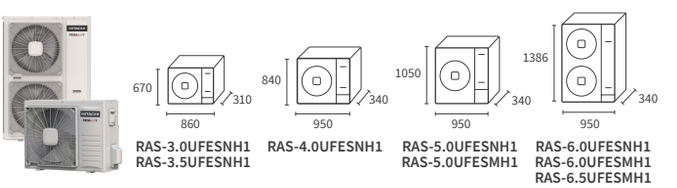


RPFC-3.5UFE1NH
RPFC-4.0UFE1NH



RPFC-5.0UFE1NH
RPFC-6.0UFE1NH
RPFC-6.5UFE1NH

Unità esterne



RAS-3.0UFESNH1
RAS-3.5UFESNH1

RAS-4.0UFESNH1

RAS-5.0UFESNH1
RAS-5.0UFESMH1

RAS-6.0UFESNH1
RAS-6.0UFESMH1
RAS-6.5UFESMH1

Risparmio energetico

Programmazione settimanale + Funzione setback = Risparmio energetico

Da 7kW a 17kW, queste macchine sono ideali per applicazioni del terziario di superfici inferiori a 150m².

Ulteriori opzioni

- Contatti puliti ON/OFF
- H-LINK
- Controllo di gruppo (fino a 8 unità)
- Aria di rinnovo

Controlli e accessori compatibili

Comandi individuali



Telecomando a filo
Mod. : **HCWA21NEHH**
(Opzionale)



Telecomando infrarossi
Mod. : **HCRB31NEWH**
(Incluso)

Controllo di gruppo



Adattatore per gateway ModBus/ BACnet
Mod. : **GH-64MFGN**

Scarico condensa



Pompa scarico conndensa UI
Mod. : P26(E)-1 (3CV)
Mod. : **P26(E)-2** (3,5 ; 4CV)
Mod. : **P26(E)-3** (5 ; 6 ; 6,5CV)

BMS



KNX (1-1)
Mod. : **AZAI6KNXHT3**

La gamma PRIMAIRY è ugualmente compatibile con i gateway centralizzati BMS (Modbus, KNX, BACNET,LON) attraverso l'interfaccia H-Link HCAA01NEWI

Soluzione H-Link



Gateway H-Link
Mod. : **HCAA01NEWI**



Comandi centralizzati
Mod. : **PSC-A32MN**
Mod. : **PSC-A64GT**

Interfaccia Wi-Fi
SPX-WFG02

\+



Soluzione CSNET MANAGER



airCloud Pro
Mod. : **HC-IOTGW**

Primairy R32 (A soffitto / Console)

Dati tecnici	Unità	6,5kW 3 CV	8,6kW 3,5 CV	9,8kW 4 CV	12,7kW 5 CV	14,0kW 6 CV	12,1kW 5 CV	13,8kW 6 CV	16,3kW 6,5 CV
Raffrescamento									
Capacità Nom. Raffrescamento (min-max)[1]	kW	6,50 (2,45 - 7,85)	8,60 (4,00 - 9,20)	9,80 (3,50 - 11,00)	12,70 (3,30 - 13,20)	14,00 (3,10 - 16,10)	12,10 (3,30 - 13,20)	13,76 (3,10 - 16,10)	16,30 (3,30 - 18,00)
Potenza assorbita Nom. Raffrescamento	kW	1,94	2,95	3,75	4,53	5,15	4,40	5,00	6,82
EER	-	3,35	2,92	2,61	2,80	2,72	2,75		2,39
Classe energetica stagionale Raffr.	-	A+	A++	A+			-		
SEER (clima medio) / Eta,c (%)	-	**5,81**	**6,10**	**5,87**	**5,93 / 234%**	**5,45 / 215%**	**5,70 / 225%**	**5,33 / 210%**	**5,30 / 209%**
Consumo energetico annuale	kWh/anno	391	509	585	709	899	803	940	876
Campo di funzionamento Raffr.	°C				-15°C / +48°C				
Riscaldamento									
Capacità Nom. Riscaldamento (min-max)[1]	kW	7,35 (2,20 - 8,70)	8,70 (3,50 - 9,50)	10,50 (3,32 - 12,00)	13,30 (3,00 - 14,60)	16,50 (3,60 - 18,00)	13,50 (3,00 - 14,60)	16,59 (3,60 - 18,00)	18,00 (3,00 - 19,00)
Potenza assorbita Nom.	kW	2,07	2,30	3,65	4,04	5,40	4,17	4,85	6,82
COP	-	3,55	3,78	2,88	3,29	3,06	3,24	3,42	2,64
Classe energetica stagionale Risc.	-	A+		A			-		
SCOP (clima medio) / Eta,h (%)	-	**4,01**	**4,10**	**3,82**	**3,78 / 148%**	**3,68 / 144%**	**3,78 / 148%**	**3,55 / 139%**	**3,78 / 148%**
Consumo energetico annuale	kWh/annp	2168	2192	2825	3133	4887	3868	5015	4509
Campo di funzionamento Raffr.	°C				-15°C / +24°C				
Unità interne	**Unità**	**RPFC-3.0UFE1NH**	**RPFC-3.5UFE1NH**	**RPFC-4.0UFE1NH**	**RPFC-5.0UFE1NH**	**RPFC-6.0UFE1NH**	**RPFC-5.0UFE1NH**	**RPFC-6.0UFE1NH**	**RPFC-6.5UFE1NH**
Pressione sonora Raffr. (L / M / H)	dB(A)	44 / 48 / 51	43 / 48 / 54	51 / 52 / 54	48 / 51 / 54	46 / 52 / 58	48 / 51 / 54	46 / 52 / 58	48 / 53 / 56
Potenza sonora Raffr.	dB(A)	65	65	65	68	75	68	75	74
Portata d'aria (L / M / H)	m^3/h	800 / 950 / 1100	900 / 1120 / 1450	1300 / 1500 / 1700	1600 / 1800 / 2000	1200 / 1600 / 2000	1600 / 1800 / 2000	1200 / 1600 / 2000	1500 / 1700 / 2000
Deumidificazione	l/h	1,95	3,20	4,40	5,30	6,00	5,30	6,00	6,40
Dimensioni (A x L x P)	mm	230 x 990 x 680	230 x 1285 x 680				230 x 1580 x 680		
Peso netto	kg	30	37				48		
Pompa di scarico condensa opzionale	-	P26(E)-1	P26(E)-2				P26(E)-3		
Diametro tubo scarico condensa (est)	mm	32							
Alimentazione	V/Ph/Hz	230V / 1Ph / 50Hz							
Unità esterne	**Unità**	**RAS-3.0UFESNH1**	**RAS-3.5UFESNH1**	**RAS-4.0UFESNH1**	**RAS-5.0UFESNH1**	**RAS-6.0UFESNH1**	**RAS-5.0UFESMH1**	**RAS-6.0UFESMH1**	**RAS-6.5UFESMH1**
Pressione sonora Raffrescamento	dB(A)	54		58	62				67
Potenza sonora Raffr.	dB(A)	69	70		76				80
Portata d'aria (Raffr.)	m3/h	3150		3800	5800	6300	5800	6300	
Dimensioni (A x L x P)	mm	670 x 860 × 310		840 x 950 x 340	1050 x 950 × 340	1386 x 950 × 340	1050 x 950 × 340	1386 x 950 × 340	
Peso netto	kg	49,0		70,0	85,0	101,5	85,0	101,5	109,0
Compressore	-	Rotativo Inverter							
Caratteristiche frigorifere									
Diametro tubazioni (Liq. - Gas)	pollici	3/8" - 5/8"		3/8" - 3/4"					
Carica iniziale di refrigerante	kg/TeqCO2	1,40 / 0,95	1,45 / 0,98	2,00 / 1,35	2,50 / 1,69	3,00 / 2,03	2,50 / 1,69	3,00 / 2,03	3,40 / 2,30
Precarica per	m	5							
Max lunghezza tubazioni	m	50							
Carica aggiuntiva di Refrigerante	g/m	28							
Max dislivello (UE in alto/ UE in basso)	m	30 / 30							
Refrigerante	-	R32							
Caratteristiche elettriche									
Alimentazione	V/Ph/Hz	230V / 1Ph / 50Hz					400V / 3Ph / 50Hz		

[1] La gamma PRIMAIRY è concepita per applicazioni legate alla climatizzazione di comfort. Non utilizzare i sistemi della gamma PRIMAIRY per applicazioni quali: locali server, processi alimentari, etc.

Scopri Primairy

A soffitto Utopia Prime

Soluzione ottimale per installazioni in ambienti privi di controsoffitto



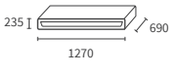
Ampia gamma di potenze

ottima soluzione per ambienti sprovvisti di controsoffitto come ristoranti e negozi.

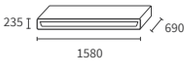
Risparmio energetico

- Il sensore di presenza (opzionale) permette di risparmiare energia in assenza di persone all'interno degli ambienti.
- Analisi continua delle variazioni di temperatura oltre che della presenza di persone all'interno degli ambienti e regola di conseguenza la temperatura (+/- 2°C).

Unità interne



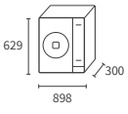
RPC-3.0FSR



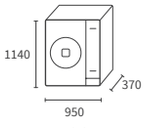
RPC-4.0FSR
RPC-5.0FSR
RPC-6.0FSR

Unità esterne





RAS-3HVRC2



RAS-4H(V)RC2E
RAS-5H(V)RC2E
RAS-6H(V)RC2E
RAS-4H(V)NC2E
RAS-5H(V)NC2E
RAS-6H(V)NC2E

Controlli e accessori compatibili

La gamma UTOPIA PRIME è compatibile con i gateway BMS (Modbus, KNX, BACNET, LON) di serie .

Comandi individuali



A filo
Mod. :
PC-ARFG2-E(B)



Infrarossi
Mod. : **PC-AWR**

Comandi centralizzati



Touch
Mod. : **PSC-A32MN**



Touch
Mod. : **PSC-A64GT**

Kit scarico condensa UE



kit scarico condensa UE
Mod. : **DBS-26** (4/5/6CV)
Mod. : **DBS-12L** (3CV)



Pompa di scarico condensa UI
Mod. : **DUPC-160K1**
(RPC-2.5-6.0)
DUPC-71K1
(RPC-2.0)

CSNET Manager



CSNET Lite (web)



CSNET Manager 2 SL (web)



CSNET Manager 2T10 (web e touch)
CSNET Manager 2T15 (web e touch)

Connessione Cloud



airCloud Pro
Mod. : **HC-IOTGW**

Accessori per la regolazione delle unità interne



Sonda di temp. remota
Mod. : **THM-R2AE**



Sensore di presenza
Mod. : **SOR-NEP**



Connettore per porte Input/Output
Mod. : **PCC 1A**

A soffitto Utopia Prime

					REFRIGERANTE R32			REFRIGERANTE R410A		
Dati tecnici	**Unità**	**5,0kW 2 CV**	**5,6kW 2.5 CV**	**7,1kW 3 CV**	**10,0kW 4 CV**	**12,5kW 5 CV**	**14,0kW 6 CV**	**10,0kW 4 CV**	**12,5kW 5 CV**	**14,0kW 6 CV**
Raffrescamento										
Capacità Nom. Raffrescamento (min-max)	kW	5,0	5,6	7,10	10,00	12,50	14,00	10,00	12,50	14,00
Potenza assorbita Nom. Raffrescamento	kW	1,25	1,37	1,82	3,25	4,60	5,49	3,25	4,60	5,49
EER	-	4,01	4,08	3,91	3,47	3,06	3,24	3,10	2,74	2,85
Classe energetica stagionale Raffr.	-		A++		A+		-	A+		-
Eta,c (%)	-	-	-	-	-	**240,6% (V) - 232,6%**	**291% (V) - 287%****	-	**231,4% (V) - 223,8%**	**277,4% (V) - 273,8%****
SEER (clima medio)	-	**7,02**	**7,13**	**7,10**	**5,93(V) - 5,70**	6,09(V) - 5,89	7,35(V) - 7,25**	**5,72(V) - 5,51**	5,86(V) - 5,67	7,01(V) - 6,92**
Campo di funzionamento Raffr. [3]	°C	-15°C / +46°C (BS)						-15°C / +46°C (BS)		
Riscaldamento										
Capacità Nom. Riscaldamento (min-max)	kW	5,0	5,6	7,10	10,00	12,50	14,00	10,00	12,50	14,90
Potenza assorbita Nom.	kW	1,22	1,51	1,90	2,91	3,94	4,40	2,91	3,94	4,40
COP	-	4,09	3,72	3,73	3,47	3,21	4,40	3,53	3,21	4,40
Classe energetica stagionale Risc.	-	A+	A	A+	A+	A+	-	A+		-
Eta,h (%)	-	-	-	-	-	**160,6%**	**186,2%****	**160,6%**		**185%****
SCOP (clima medio)	-	**4,0**	**3,7**	**4,09**	**4,13(V) - 4,12**	4,09	4,73**	**4,18(V) - 4,17**	4,09	4,71**
Campo di funzionamento Risc.	°C	-20°C / +18°C (BH)						-20°C / +18°C (BH)		
Unità interne	**Unità**	**RPC-2.0FSR**	**RPC-2.5FSR**	**RPC-3.0FSR**	**RPC-4.0FSR**	**RPC-5.0FSR**	**RPC-6.0FSR**	**RPC-4.0FSR**	**RPC-5.0FSR**	**RPC -6.0FSR**
Pressione sonora Raffr. (L/M/H1/H2) [2]	dB(A)	28 / 31 / 35 / 38	29 / 33 /37 / 40	29/ 33 / 37 / 40	32 / 37 / 42 / 44	35 / 41 / 45 / 48	36 / 42 / 47 / 49	32 / 37 / 42 / 44	35 / 41 / 45 / 48	36 / 42 / 47 / 49
Potenza sonora	dB(A)	44 / 47 / 50 / 54	44 / 48 / 52 / 56	56	60	64	65	60	64	65
Portata d'aria (L/M/H1/H2)	m^3/h	2640 / 2820 / 3000 / 3240	2640 / 2880 / 3120 / 3360	750 / 930 / 1110 / 1260	1020 / 1320 / 1590 / 1800	1200 / 1530 / 1860 / 2100	1260 / 1620 / 1950 / 2220	1020 / 1320 / 1590 / 1800	1200 / 1530 / 1860 / 2100	1260 / 1620 / 1950 / 2220
Pompa di scarico condensa	-	non inclusa						non inclusa		
Dimensioni (A x L x P)	mm	235 x 960 x 690	235 x 1270 x 690		235 x 1580 x 690			235 x 1580 x 690		
Peso	kg	27	35		41			41		
Diametro tubazioni (Liq. - Gas)	pollici	1/4 - 1/2	3/8 - 5/8					3/8 - 5/8		
Diametro scarico condensa (est)	mm	32						25		
Alimentazione	-	1~ 230V 50Hz						1~ 230V 50Hz		
Unità esterne	**Unità**	**RAS-2HVRC3**	**RAS-2.5HVRC3**	**RAS-3HVRC3**	**RAS-4H(V)RC2E**	**RAS-5H(V)RC2E**	**RAS-6H(V)RC2E**	**RAS-4H(V)NC2E**	**RAS-5H(V)NC2E**	**RAS-6H(V)NC2E**
Pressione sonora Raffrescamento (night mode) [2]	dB(A)	45 (42)	45 (43)	48 (46)	52 (50)	53 (50)	55 (53)	52 (50)	54 (53)	55 (53)
Potenza sonora	dB(A)	65	65	66	68	69	71	68	69	71
Portata d'aria (Raffr./Risc.)	m^3/h	2754		2982	4800			4800		
Dimensioni (A x L x P)	mm	629 x 898 x 365			1140 x 950 x 370			1140 x 950 x 370		
Peso netto	kg	40		43	84(V) - 86			84(V) - 86		
Compressore	-	DC Inverter						DC Inverter		
Caratteristiche frigorifere										
Diametro tubazioni (Liq. - Gas)	mm (pollici)	6,35 (1/4) - 12,7 (1/2)		9,52 (3/8) - 15,88 (5/8)				9,52 (3/8) - 15,88 (5/8)		
Carica iniziale di refrigerante	kg	1,3		1,8	3,0			3,2		
Precarica per	m	30			20			20		
Lunghezza tubaz. max / Carica aggiuntiva di Refrigerante	m/g/m	50 / 24		50 / 30	75 / 45			75 / 60		
Max dislivello (UE in alto/ UE in basso)	m	30 / 20						30 / 20		
Refrigerante	-	R32						R410A		
Caratteristiche elettriche										
Alimentazione Monofase (Trifase)	-			1~ 230V 50Hz	1 ~ 230V 50 Hz (3N~ 400V 50Hz)			1 ~ 230V 50 Hz (3N~ 400V 50Hz)		

[1] Le informazioni fornite sono solamente a titolo informativo. Consultare la documentazione tecnica corrispondente e le norme tecniche per una corretta installazione.
[2] Le pressioni sonore sono rilevate in camera anecoica a 1,5m al di sotto dell'unità (senza pannellatura sotto l'unità) con condotto d'aspirazione a 1 m e di mandata a 2 m.
[3] Per garantire un funzionamento in raffrescamento fino a -15°C, un'opzione deve essere attivata.
(V) Versione monofase.

Parete Utopia Prime

Soluzione a R410A o R32 per installazioni a parete e in ambienti privi di controsoffitto



Soluzione ottimale in contesti privi di controsoffitto

1. Funzionamento ottimizzato
Grazie alla programmazione settimanale e alla funzione setback.

2. Visione dei consumi
Visualizzazione dei consumi via airCloud Pro o il comando a filo.

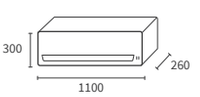
Entrata contatto pulito e uscita a 12V tramite accessorio PCC 1A:

Ingresso su CN3 (contatto pulito) :
- ON/OFF
- Blocco funzioni su telecomando
- Scelta della modalità operativa (Risc. / Raffr.)

Uscita su CN7 (12V) :
- Segnale di funzionamento
- Segnale di allarme
- Segnale della modalità di funzionamento (Risc. / Raffr.)

La gamma di unità a parete Utopia Prime garantisce massimi livelli di affidabilità, efficienza e comfort per installazioni in piccoli uffici, negozi e applicazioni commerciali.

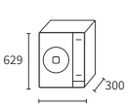
Unità interne



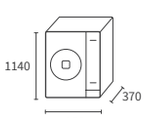
RPK-3.0 FSRM
RPK-4.0 FSRM

Unità esterne





RAS-3HVRC2



RAS-4H(V)RC2E
RAS-4H(V)NC2E

Controlli e accessori compatibili

La gamma UTOPIA PRIME è compatibile con i gateway BMS (Modbus, KNX, BACNET, LON) di serie .

Comandi individuali



A filo
Mod. :
PC-ARFG2-E(B)



A filo semplificato
Mod. : **PC-ARH1E**
* fino ad esaurimento scorte



Infrarossi
Mod. : **PC-AWR**

Comandi centralizzati



Touch
Mod. : **PSC-A32MN**



Touch
Mod. : **PSC-A64GT**

CSNET Manager



CSNET Lite (web)



CSNET Manager 2 SL (web)



CSNET Manager 2T10 (web e touch)
CSNET Manager 2T15 (web e touch)

Connessione Cloud



airCloud Pro
Mod. : **HC-IOTGW**

Kit scarico condensa UE



kit scarico condensa UE
Mod. : **DBS-26** (4/5/6CV)
Mod. : **DBS-12L** (3CV)

Accessori per la regolazione delle unità interne



Sonda di temp. remota
Mod. : **THM-R2AE**



Connettore per porte Input/Output
Mod. : **PCC 1A**

Parete Utopia Prime



		REFRIGERANTE R32		REFRIGERANTE R410A
Dati tecnici	**Unità**	**7,1kW 3CV**	**10,0kW 4CV**	**10,0kW 4CV**
Raffrescamento				
Capacità Nom. Raffrescamento (min-max)	kW	7,10	10,00	10,00
Potenza assorbita Nom. Raffrescamento	kW	2,11	4,65	4,65
EER	-	3,37	2,42	2,16
Classe energetica stagionale Raffr.	-	A++		A++ (V) - A+
SEER (clima medio)	-	**7,11**	**6,45(V) - 6,18**	**6,17(V) - 5,92**
Campo di funzionamento Raffr. [5]	°C	-15°C / +46°C (BS)		-15°C / +46°C (BS)
Riscaldamento				
Capacità Nom. Riscaldamento (min-max)	kW	7,10	10,00	10,00
Potenza assorbita Nom.	kW	2,23	3,56	3,56
COP	-	3,19	2,82	2,87
Classe energetica stagionale Risc.	-	A		A
SCOP (clima medio)	-	**3,90**	**3,80**	**3,83**
Campo di funzionamento Risc.	°C	-20°C / +18°C (BU)		-20°C / +18°C (BU)
Unità interne a parete	**Unità**	**RPK-3.0FSRM**	**RPK-4.0FSRM**	**RPK-4.0FSRM**
Pressione sonora Raffrescamento SL/L/M/H [2]	dB(A)	35 / 40 / 44 / 47	39 / 44 / 48 / 51	39 / 44 / 48 / 51
Potenza sonora	dB(A)	51 - 56 - 60 - 63	54 - 60 - 64 - 65	54 - 60 - 64 - 65
Portata d'aria (SL/L/M/H) [3][4]	m^3/h	750 / 930 / 1050 / 1200	870 / 1050 / 1200 / 1380	870 / 1050 / 1200 / 1380
Dimensioni (A x L x P)	mm	300 x 1100 x 260		300 x 1100 x 260
Peso	kg	15		15
Diametro tubazioni (Liq. - Gas)	pollici	3/8 - 5/8		3/8 - 5/8
Diametro scarico condensa (est)	mm	20		20
Alimentazione	-	230V / 1Ph / 50Hz		230V / 1Ph / 50Hz
Sezione cavi (EN 60 335-1) [1]	mm^2	3 x 0,75		3 x 0,75
Unità esterne	**Unità**	**RAS-3HVRC3**	**RAS-4H(V)RC2E**	**RAS-4H(V)NC2E**
Pressione sonora Raffrescamento (night mode)[2]	dB(A)	48 (46)	52 (50)	52 (50)
Potenza sonora Raffr.	dB(A)	66	68	68
Portata d'aria (Raffr.)	m^3/h	2982	4800	4800
Dimensioni (A x L x P)	mm	629 x 898 x 365	1140 x 950 x 370	1140 x 950 x 370
Peso netto	kg	43	84(V) - 86	84(V) - 86
Compressore	-	Rotativo DC inverter		Rotativo DC inverter
Caratteristiche frigorifere				
Carica iniziale di refrigerante	kg	1,8	3,0	3,2
Precarica per	m	30	20	20
Lunghezza max/Carica aggiuntiva di refrigerante	m/g/m	50 / 30	75 / 45	75 / 60
Max dislivello (UE in alto/ UE in basso)	m	30 / 20		30 / 20
Diametro tubazioni (Liq. - Gas)	mm (pollici)	9,52 (3/8) - 15,88 (5/8)		9,52 (3/8) - 15,88 (5/8)
Refrigerante	-	R32		R410A
Caratteristiche elettriche				
Alimentazione elettrica monofase (trifase)	-	1~ 230V 50Hz	1 ~ 230V 50Hz (3N~ 400V 50Hz)	1 ~ 230V 50Hz (3N~ 400V 50Hz)

[1] Le informazioni fornite sono solamente a titolo informativo. Consultare la documentazione tecnica corrispondente e le norme tecniche per una corretta installazione.
[2] Le misure di pressione sonora sono state realizzate secondo le seguenti condizioni di prova: un microfono ad 1 m sotto l'unità.
[3] Possibilità di scelta della velocità Alta da comando a filo VRF.
[5] Per garantire un funzionamento in raffrescamento fino a -15°C, un'opzione deve essere attivata.
(V) Versione Monofase.


HITACHI
Conference Room
26.0 °C
26.0
Temp
Cool
Fan Speed
Louver
Menu

Guida alla selezione

Controlli per Gamma Primairy e Utopia Prime

			Primairy	Utopia Prime
			P. 216	P. 218
	Tipo		Mono	Mono/Twin/Triple/Double Twin
Telecomandi	Telecomando infrarossi		 HRBB31NEGH / HCRB31NEWH	 PC-AWR
	Comando a filo semplificato		-	 PC-ARH1E (fino ad esaurimento scorte)
	Comando a filo		 HCWA21NEHH	 PC-ARFG2-E(B)
	Controllo di gruppo		 GH-64MFGN (8 UI)	• (16 UI)
Connettività	Integrazioni con soluzioni di controllo centralizzato Hitachi (CSNET Manager e centralizzati VRF)		 Via HCAA01NEWI	• H-LINK
	Comando remoto airCloud Pro (HC-IOTGW)		 Via HCAA01NEWI	• H-LINK
	BMS	1 a 1	 GH-64MFGN (Modbus ou Bacnet) AZAI6KNXHT3 (KNX)	-
		Modbus KNX BACnet Centralizzati : • Modbus : HC-A16/64MB • KNX : HI-AC-KNX-16/64 • BACNET : HI-AC-BAC-16/64	Via HCAA01NEWI	• H-LINK
Controlli esterni	Contatti puliti ON/OFF		•	PCC 1A (su UI)
	Contatti puliti ON/OFF + report errori		-	2 x PCC 1A (su UI)

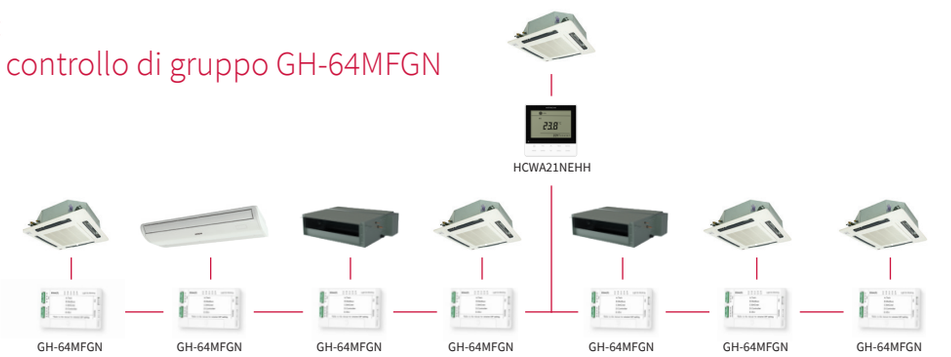
Guida alla selezione dei comandi individuali della gamma Primairy

		A filo Primairy HCWA21NEHH	Infrarossi Primairy HRBB31NEGH / HCRB31NEWH
			
Selezione	Max numero di unità interne per telecomando	da 1 a 8	-
Funzioni principali	ON/OFF	●	●
	Modalità di funzionamento	●	●
	Modalità deumidificazione	●	●
	Campo di temperatura unità interna	● da 16°C a 30°C in modalità Raffr./ da 16°C a 30°C in modalità Risc.)	● da 16°C a 30°C in modalità Raffr./ da 16°C a 30°C in modalità Risc.)
	Regolazione della Temp. di set point di 0,5°C	-	-
	Regolazione velocità del ventilatore	● (fino a 5 a seconda del tipo di UI)	● (fino a 5 a seconda del tipo di UI)
	Timer settimanale	●	-
	Timer	●	●
	Funzione home leave	-	-
	Funzione ECO	-	●
	Riavvio automatico dopo un 'interruzione di corrente	●	-
	Sonda temperatura ambiente integrata	●	-
	Funzione Set-back	●	-
	Controllo di gruppo	● (via GH-64MFGN)	-
	Modalità sleep	●	●



Soluzioni di controllo per Primairy R32

Controllo di gruppo: Nuovo adattatore di controllo di gruppo GH-64MFGN





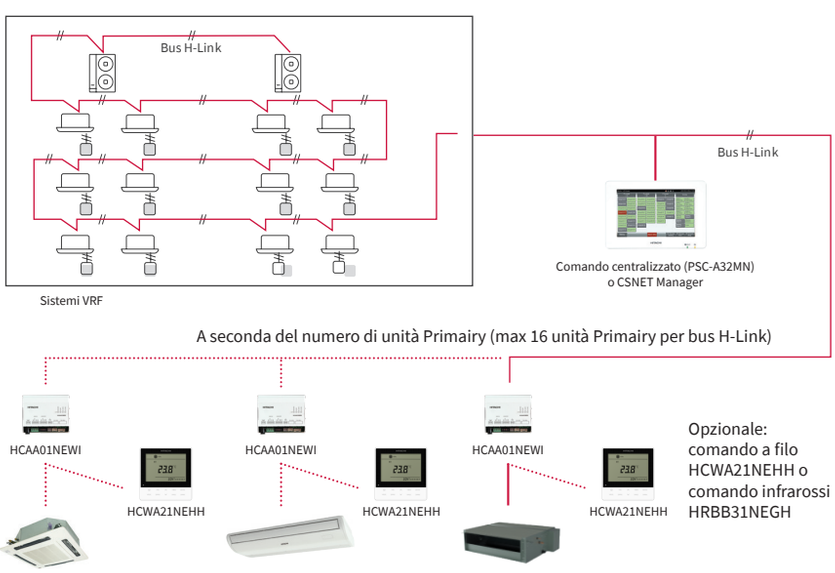
Mod. : **GH-64MFGN**

Funzioni:

- Fino a 8 unità interne collegabili.
- 1 adattatore GH-64MFGN richiesto per ogni unità tranne quella collegata al comando a filo HCWA21NEHH.
- Tutte le unità interne funzionano nella stessa modalità e con la stessa temperatura di set point.
- Connessione RS 485

Adattatore H-Link per la gamma Primairy: Gateway HCAA01NEWI

Il gateway HCAANEWI permette di rendere compatibile la gamma Primairy con i comandi centralizzati dei sistemi VRF quali: CSNET Manager o i sistemi BMS.



La gamma PRIMAIRY dispone di un'offerta completa di sistemi BMS

NOVITA'

- ✓ L'adattatore GH-64MFGN rende compatibile la gamma Primairy (un adattatore per unità interna) con i sistemi Modbus o BACNET.
- ✓ L'adattatore **AZAI6KNXHT3** rende compatibile i sistemi Primairy con il linguaggio KNX (1 per unità interna)



Mod. : **GH-64MFGN**

Mod. : **AZAI6KNXHT2**

Elevate efficienze energetiche con i sistemi Utopia Prime

Visualizza

Visualizzazione dei consumi

Tramite comando a filo PC-ARFG2-E(B)

✓ Visualizzazione dei consumi
✓ Analisi per periodo (giornaliero, mensile e annuale)



Via app airCloudPro

✓ Visualizzazione dell'impianto
✓ Visualizzazione delle singole unità



Modifica

Tre azioni semplici, efficaci e automatizzate

1 Programmazione settimanale



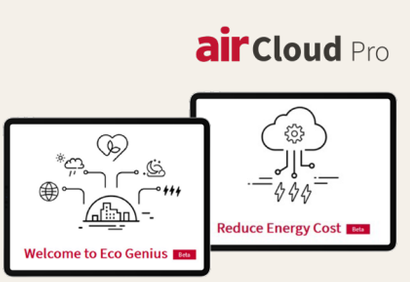
PC-ARFG2-E(B)

2 Funzione Eco associata al sensore di presenza



PC-ARFG2-E(B)

3 Funzione ECO-GENIUS per airCloud Pro



Utopia Prime - ulteriori applicazioni con l'opzione PCC 1A

Grazie all'accessorio PCC 1A è possibile:

Le unità a parete RPK, canalizzate RPI, cassette RCI, RPC dispongono di contatti puliti per:

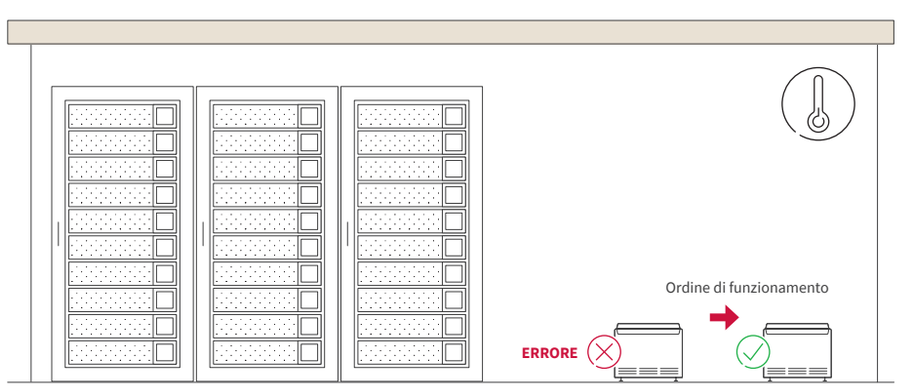
✓ Controllare ON/OFF della macchina
✓ Scegliere la modalità di funzionamento
✓ Blocco funzioni
✓ Fornire un sengnale 12 V DC
✓ Fornire un segnale d'allarme 12 V DC

Esempio di installazione in sale server



Esempio

E' possibile installare due sistemi di identica potenza per una sala server per dare ridondanza di sicurezza e garantire la temperatura di set point della sala. Il tutto può essere programmato attraverso un CSNET Lite collegato al bus H-LINK.



La temperatura viene garantita senza interruzioni di funzionamento.



Utopia e IVX: Unità Esterne

Per applicazioni TWIN/TRIPLE/ QUADRI

	Capacità in HP									Per applicazioni	N° max di UI collegabili	Regolazione
	2	2.5	3	4	5	6	8	10	12			
Utopia Prime • R410A • R32  P. 54	•	•	•	• / •	• / •	• / •	-	-	-	MONO/TWIN/TRIPLE/ QUADRI	2 - 2.5 HP: 1 (100%) 3 HP: 2 (100%) 4 - 6 HP: 4 (90-115%)	Regolazione non simultanea delle UI (tutte ON o tutte OFF)
Micro VRF IVX Prime & IVX Standard • R410A • R32  P. 58	-	-	-	• / •	• / •	• / •	•	•	•	MONO/TWIN/ TRIPLE/QUADRI	4 (90-115%)	Regolazione indipendente delle UI
Micro VRF IVX Centrifugo • R410A  P. 62	-	-	-	•	•	•	•	•	-	MONO/TWIN / TRIPLE/ Quadri, 5 e 6 unità	6 (75-120%)	Regolazione indipendente delle UI

Utopia Prime

Vasta gamma di unità interne

UNICO! Le unità interne della gamma commerciale sono le stesse della gamma VRF

- Unità interne comuni alla gamma VRF.
- Diverse tipologie di unità interne (a parete, cassette, canalizzate o a soffitto).


Parete


Canalizzata


A Soffitto


Cassetta

Da 2 a 16 kW

+ 100 modelli

Ampia gamma di sistemi di controllo

Comandi individuali


PC-ARFG2-E(2)
Advanced color controller


PC-ARH1E
Semplificato
Fino ad esaurimento scorte


PC-AWR
(infrarossi)

Controlli centralizzati


PSC-A32MN
(touch)


PSC-A64GT
(touch)

Web da remoto


CSNET Lite
(web)


CSNET
Screenless (web)


CSNET Manager 2T10 (web e touch)
CSNET Manager 2T15 (web e touch)

Cloud


airCloud
Pro

Prestazioni costanti nel tempo

1 Ampio campo di funzionamento

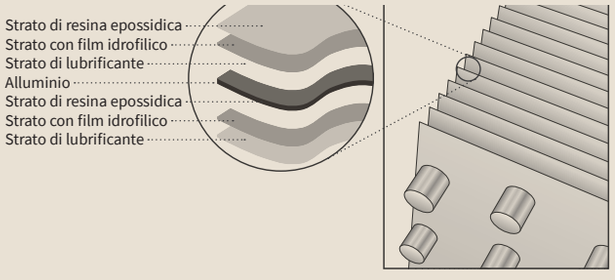
La gamma Utopia Prime ha un ampio campo di funzionamento: fino a -20°C in funzionamento invernale e 46°C in funzionamento estivo.

2 Batteria esterna con trattamento anticorrosione

Lo scambiatore di calore dell'unità esterna è stato trattato con un triplo strato di materiale anticorrosione per aumentare la vita utile del sistema in ambienti con atmosfera aggressiva..

3 Funzione di pulizia dello scambiatore di calore dell'unità esterna (solo serie RAS-HVRC3)

Il ventilatore dell'unità esterna invertità il flusso d'aria rispetto al funzionamento normale, in maniera da rimuovere eventuali sporco e polvere accumulatisi, contribuendo ad assicurare prestazioni sempre elevate.

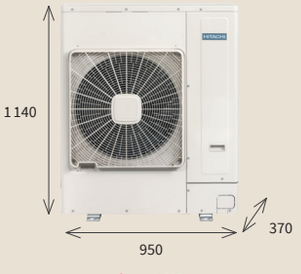


4 Installazione flessibile

La gamma Utopia Prime da 4 a 6HP può essere configurata come TWIN, TRIPLE E QUADRI con regolazione simultanea delle unità interne. Le dimensioni compatte delle unità esterne garantiscono grande flessibilità installativa soprattutto nei centri urbani.



2 / 2.5 / 3HP



da 4 a 6HP

Utopia Prime

Unità esterna		RAS-2HVRC3	RAS-2.5HVRC3	RAS-3HVRC3	RAS-4H(V)RC2E	RAS-5H(V)RC2E	RAS-6H(V)RC2E	RAS-4H(V)NC2E	RAS-5H(V)NC2E	RAS-6H(V)NC2E
Numero massimo di unità interne collegabili		1	1	1 - 2	1 - 4	1 - 4	1 - 4	1 - 4	1 - 4	1 - 4
Indice di caricabilità *	%	100	100	100	90-115	90-115	90-115	90-115	90-115	90-115
Capacità Raffrescamento Nominale	kW	5,0	5,6	7,1	10	11,9	14,0	10,0	11,9	14,0
Capacità Riscaldamento Nominale	kW	5,0	5,6	7,1	10,0	11,9	14,0	10,0	11,9	14,0
Assorbimento Raffrescamento	kW	1,20	1,31	1,80	2,56	3,38	4,38	2,86	3,78	4,91
Assorbimento Riscaldamento	kW	1,18	1,36	1,64	2,65	3,52	3,65	2,6	3,52	3,64
Alimentazione elettrica Monofase		1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz	1~230V 50Hz
Alimentazione elettrica Trifase		-	-	-	3N~400V 50Hz	3N~400V 50Hz	3N~400V 50Hz	3N~400V 50Hz	3N~400V 50Hz	3N~400V 50Hz
Intervallo di funzionamento Raffrescamento (BS)	°C	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46	-15 ÷ 46
Intervallo di funzionamento Riscaldamento (BU)	°C	-20 ÷ 18	-20 ÷ 18	-20 ÷ 18	-20 ÷ 18	-20 ÷ 18	-20 ÷ 18	-20 ÷ 18	-20 ÷ 18	-20 ÷ 18
Pressione sonora Raffrescamento	dB(A)	45	45	52	54	54	56	54	54	56
Potenza sonora	dB(A)	65	65	68	70	70	72	70	70	72
N° di ventilatori		1	1	1	1	1	1	1	1	1
Diametro delle tubazioni frigorifere (Φ esterno) - Liquido-gas	pollici	1/4-1/2	1/4-1/2	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8
Minima lunghezza tubazioni	m	no limit	no limit	no limit	5	5	5	5	5	5
Massima lunghezza tubazioni	m	50	50	50	75	75	75	75	75	75
Dislivello massimo (UE più alta/UE più bassa)	m	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20
Compressore		Rotativo DC inverter	Rotativo DC inverter	Rotativo DC inverter	Rotativo DC inverter	Rotativo DC inverter	Rotativo DC inverter	Rotativo DC inverter	Rotativo DC inverter	Rotativo DC inverter
Refrigerante		R32	R32	R32	R32	R32	R32	R410A	R410A	R410A
Carica iniziale di refrigerante	kg (m)	1,3	1,3	1,8	3,0	3,0	3,0	3,2	3,2	3,2
Carica addizionale di refrigerante	g/m	24	24	30	45	45	45	60	60	60
Dimensioni (A x L X P)	mm	629x898x365	629x898x365	629x898x365	1.140x950x370	1.140x950x370	1.140x950x370	1.140x950x370	1.140x950x370	1.140x950x370
Peso	kg	40	40	43	84	84	84	84	84	84

* L'Indice di caricabilità è funzione del numero delle unità interne collegate, verificarlo sul Catalogo Tecnico di prodotto
** Verificare l'accoppiamento specifico sul catalogo tecnico del prodotto

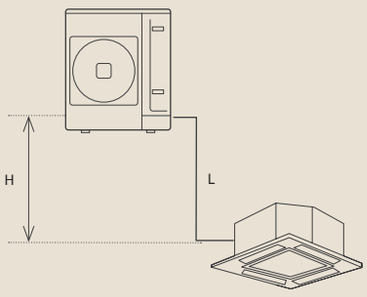
NOTE:

In caso di installazione di unità interna RPF(I)-2.0FSN2E o RPF(I)-2.5FSN2E non è ammessa la combinazione singola con Utopia Prime.

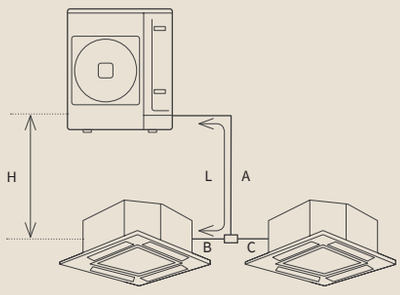
Guida all'installazione Utopia Prime

Scopri i modelli UTOPIA e i relaviti dati tecnici sul nostro sito tramite QR code

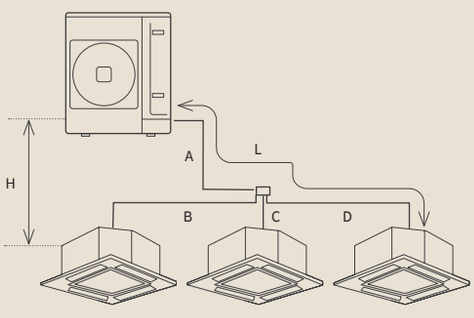
Mono-split
(da 2 a 6 HP)



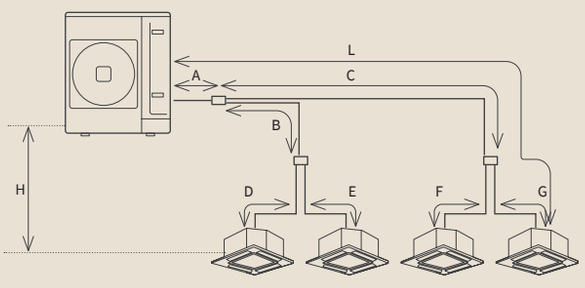
TWIN
(da 3 a 6 HP)

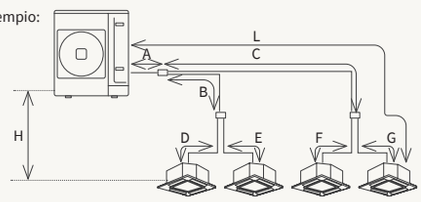


TRIPLE
(da 4 a 6 HP)



QUADRI
(da 4 a 6 HP)



Unità esterne		Unità	2 HP	2.5 HP	3 HP	4 HP	5 HP	6 HP
Lunghezza tubazioni max tra l'UE e l'UI più lontana	Lunghezza reale (L)	m	50	50	50	75		
	Lunghezza equivalente (EL)	m	70	70	70	95		
Lunghezza totale tubazioni	2 Unità interne (A+B+C)	m	-	-	50	85		
	3 Unità interne (A+B+C+D)	m			-	85		
	4 Unità interne (A+B+C+D+E+F+G)	m			-	85		
Lunghezza max dopo il primo giunto	2 Unità interne (B, C)	m	-		15	15		
	3 Unità interne (B, C, D)	m			-	15		
	4 Unità interne (B+D, B+E, C+F, C+G)	m			-	15		
Dislivello max. UE-UI.(H) (UE al disopra/di sotto)		m	30 / 20					
Dislivello max UI-UI		m	-		3			
Dislivello max Multikit - UI/ Multikit-Multikit		m	-		3			
Differenze di lunghezza max tra i vari rami 2 Unità interne (B-C) 3 Unità interne (B-D) o (C-D) 4 Unità interne (C+G)-(C+F) o (B+E)-(B+D) o (C+G)-(B+E) o (C+G)-(B+D) o (C+F)-(B+E) o (C+F)-(B+D)	Esempio: 	m	-	-	< 8	< 10		

Flessibilità di installazione

Configurazione TWIN (da 3 a 6 HP)

Multikit
E-102SN4



Configurazione TRIPLE (da 4 a 6 HP)

Collettore
MH-84AN1



Configurazione QUADRI (da 4 a 6 HP)

Multikit
E-162SN4



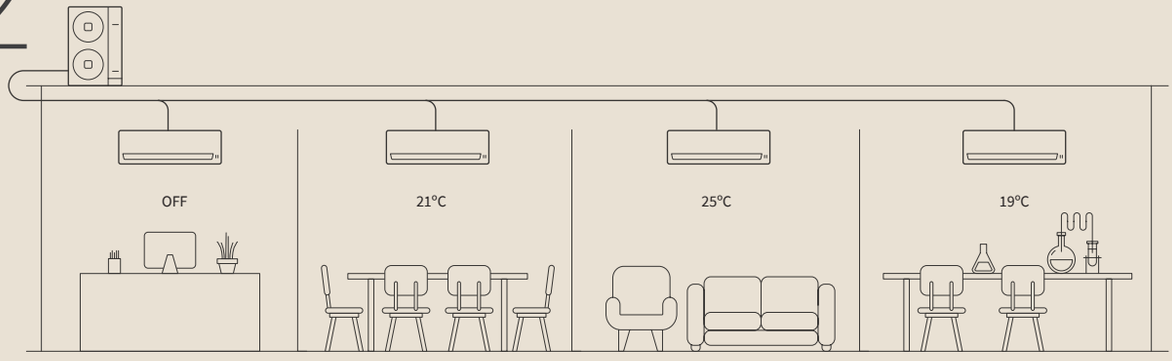
Micro VRF
IVX Prime

1 Il VRF di taglia più piccola presente sul mercato



Piccoli negozi e uffici situati nei centri città hanno molto spesso necessità di sistemi di climatizzazione con unità esterne compatte a causa di spazi di installazione ridotti. I sistemi IVX, con potenze da 5kW a 30kW, diventano la scelta ideale per questo tipo di installazione

2 Regolazione indipendente delle unità interne IVX Prime e IVX Standard



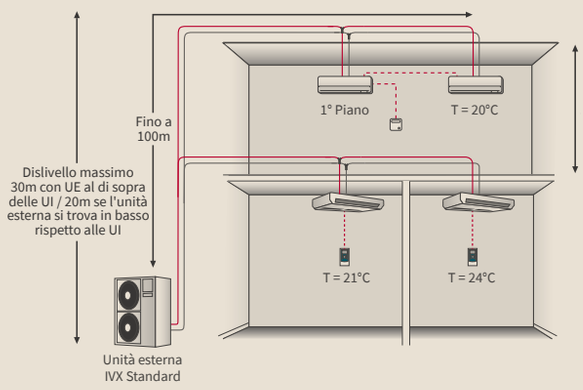
In piccoli uffici e negozi con ambienti separati è necessario, oltre ad avere piccole potenze, regolare la temperatura delle unità interne in maniera indipendente. I sistemi IVX, dotati di tecnologia VRF, garantiscono l'assoluta indipendenza nella regolazione della temperatura degli ambienti interni a differenza dei normali sistemi di condizionamento per il piccolo commerciale.

3 Stessa gamma di unità interne della serie VRF



In uno stesso edificio, per esigenze progettuali, possono essere installati sistemi VRF e sistemi per il piccolo commerciale. Per soddisfare ogni esigenza estetica, i sistemi Micro VRF di Hitachi utilizzano lo stesso range di unità interne della gamma VRF.

4 Elevata flessibilità



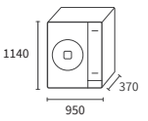
- Tecnologia VRF,
- Fino a 100m di lunghezza tubazioni totale,
- 30m di max dislivello tra UI e UE (con UE al di sopra) 20m (UE al di sotto).

Micro VRF
IVX Prime

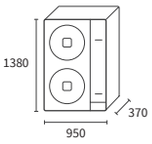




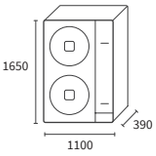
Unità esterne



RAS-4H(V)(N/R)P2E
RAS-5H(V)(N/R)P2E
RAS-6H(V)(N/R)P2E



RAS-8HNCE
RAS-10HNCE



RAS-12HNC

Controlli e accessori compatibili

Altri accessori



Kit scarico condensa UE
Mod. : **DBS-26** (4/5/6CV)
Mod. : **DBS-12L** (3CV)



kit multikit

CSNET Manager



CSNET Lite (web)



CSNET Manager 2 SL (web)



CSNET Manager 2T10 (web e touch)
CSNET Manager 2T15 (web e touch)

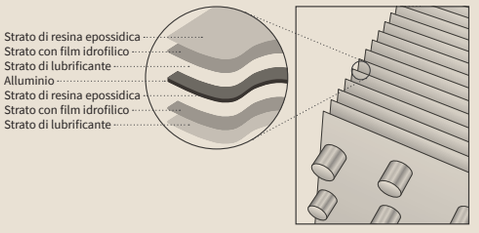
Connessione Cloud



airCloud Pro
Mod. : **HC-IOTGW**

Batteria esterna con trattamento anticorrosione

Batteria di scambio termico con trattamento anti corrosione.



Ampio campo di funzionamento

- Fino a -20°C in Riscaldamento
- Da -15°C a 46°C in Raffrescamento con IVX Standard (8-12HP)
- Da -5°C a 46°C in modalità Raffrescamento IVX Prime (4-6HP)
- Fino a 4 unità interne canalizzabili ad alta prevalenza

Massimo comfort

- Regolazione indipendente della temperatura interna
- La funzione **GENTLE COOL** permette di variare la temperatura (aumentandola in funzionamento raffrescamento) in uscita dall'unità interna evitando fastidiosi getti di aria fredda sugli occupanti.

Micro VRF IVX Prime



		R32 (4 ~ 6CV)			R410A (4 ~ 6CV)		
Dati tecnici	**Unità**	**RAS-4H(V)RP2E**	**RAS-5H(V)RP2E**	**RAS-6H(V)RP2E**	**RAS-4H(V)NP2E**	**RAS-5H(V)NP2E**	**RAS-6H(V)NP2E**
Raffrescamento							
Capacità Nom. Raffrescamento (min-max)	kW	10,00 (4,50 - 11,20)	12,50 (5,70 - 14,00)	14,00 (6,00 - 16,00)	10,00 (4,50 - 11,20)	12,50 (5,70 - 14,00)	14,00 (6,00 - 16,00)
Potenza assorbita Nom. Raffrescamento	kW	2,51	3,42	4,38	2,81	3,83	4,91
EER[1]	-	3,98	3,66	3,24	3,70	3,37	3,26
SEER (Monofase - Trifase)	-	7,31(V) - 6,96	8,35(V) - 8,20	7,35(V) - 7,25	6,57(V) - 6,41	6,1(V) - 6,06	5,88(V) - 5,85
Eta, c	%	-	**331(V) - 325**	**291(V) - 287**	-	**309(V) - 304**	**277,4(V) - 273,8**
Campo di funzionamento in Raffr.	-	-5°C / 46°C (BS)			-5°C / 46°C (BS)		
Riscaldamento							
Capacità Nom. Riscaldamento (min-max)	kW	10,00 (5,00 - 14,00)	12,50 (5,00 - 18,00)	14,00 (5,00 - 20,00)	11,20 (5,00 - 14,00)	12,50 (5,00 - 18,00)	14,60 (5,00 - 20,00)
Potenza assorbita Nom. Riscaldamento	kW	2,60	3,39	3,64	2,56	3,39	3,64
COP[1]	-	4,31	4,13	4,40	4,57	3,89	4,23
SCOP (Clima medio)	-	4,60	4,75	4,73	4,47	4	4,05
Eta, h	%	-	**184**	**185**	-	**184**	**185**
Campo di funzionamento in Risc.	-	-20°C / 18°C (BU)			-20°C / 18°C (BU)		
Caratteristiche tecniche							
Portata d'aria (Raffr.)	m^3/h	4800	4800	4800	4080	4080	4800
Pressione sonora Raffr. (funz. notturno)	dB(A)	52 (50)	53 (50)	55 (53)	52 (50)	54 (53)	55 (53)
Potenza sonora	dB(A)	68	69	71	68	69	71
Peso	kg	86 (84)			86 (84)		
Dimensioni (A x L x P)	mm	1140 x 950 x 370			1140 x 950 x 370		
Capacità minima dell' UI	CV	0,8			0,8		
N° di unità collegabili (min - max)	-	1 - 4			1 - 4		
ESP	Pa	30			30		
Rapporto di connessione (min - max)	%	90% - 115%			90% - 115%		
Compressore	-	DC Inverter			DC Inverter		
Caratteristiche frigorifere							
Lunghezza max/ carica di refrigerante aggiuntiva	m/(g/m)	75 / 45			75 / 60		
Carica iniziale di refrigerante	kg	3,0			3,2		
Precarica per	m	20			20		
Lunghezza min.	m	5			5		
Max dislivello (UE in alto/ UE in basso)	m	30 / 20			30 / 20		
Diametro tubazioni (Liq. - Gas)	mm pollici	9,52 (3/8) - 15,88 (5/8)			9,52 (3/8) - 15,88 (5/8)		
Refrigerante	-	R32			R410A		
Caratteristiche elettriche UE							
Alimentazione	-	3N~ 400V 50Hz (1~ 230V 50Hz) + Neutre			3N~ 400V 50Hz (1~ 230V 50Hz) + Neutre		
Intensità max.	A	15,0 (22,5)			15,0 (22,5)		

[1] Le efficienze si riferiscono a combinazioni con unità a cassetta RCI-FSR secondo i valori forniti da Eurovent.
[2] Le informazioni fornite sono solamente a titolo informativo. Consultare la documentazione tecnica corrispondente e le norme tecniche per una corretta installazione.
(V) Versione monofase.

NOTE:
In caso di installazione di unità interne RPF(I)-2.0/2.5FSN2E non è ammessa la combinazione singola con UTOPIA IVX Prime/Standard.
In sintesi, con macchine installate RCI-FSR1 il rapporto di conversione max è il 100% (consultare il manuale tecnico).

Micro VRF IVX Prime

Modello	Unità	RAS-8HNCE	RAS-10HNCE	RAS-12HNC
Efficienza Raffrescamento				
Capacità Nom. Raffrescamento (min-max) (1*)	kW	20,00 (8,00 - 22,40)	25,00 (10,00 - 28,00)	30,00 (11,20 - 33,50)
Potenza assorbita Nom. Raffrescamento (5*)	kW	5,95	8,28	11,67
EER	-	3,36	3,02	2,57
SEER (Clima medio) (5*)	-	6,79	6,61	5,30
Efficienza energetica stagionale Raffr. Πs, c	%	**268,6**	**261,4**	**209**
Campo di funzionamento in Raffr.*	-		(OPT -15°C)-5°C / 46°C (BS)	
Efficienza Riscaldamento				
Capacità Nom. Riscaldamento (min-max) (1*)	kW	20,00 (6,30 - 28,00)	25,00 (8,00 - 35,00)	30,00 (9,00 - 37,50)
Potenza assorbita Nom. Riscaldamento	kW	5,88	7,71	13,04
COP (5*)	-	3,81	3,63	2,57
SCOP (Clima medio) (5*)	-	4,19	3,79	3,66
Efficienza energetica stagionale Risc. Πs, h	%	**164,6**	**148,6**	**143,4**
Campo di funzionamento in Risc.	-		-20°C / 18°C (BU)	
Caratteristiche tecniche				
Portata d'aria (Raffr.)	m^3/h	7620	8040	9780
Pressione sonora Raffr. (night mode)	dB(A)	57 (55)	58 (56)	59 (56)
Potenza sonora	dB(A)	76		77
Peso	kg	133	138	168
Dimensioni (A x L x P)	mm	1380 x 950 x 370		1650 x 1100 x 390
Capacità min. unità interne	CV	1,8		
N° di unità collegabili (min - max)	-	1 - 4 (3*)		
Rapporto di connessione (min - max)	-	90% - 115%		
Caratteristiche frigorifere				
Lunghezza max / Carica aggiuntiva di refrigerante	m/(g/m)	100 / da calcolare come da manuale tecnico		
Carica iniziale di refrigerante	kg	5,3	6	6,7
Precarica per	m	Carica da calcolare secondo quanto riportato sul manuale tecnico		
Max dislivello (UE in alto/ UE in basso)	m	30 / 20		
Diametro tubazioni (Liq. - Gas)	pollici	3/8 - 1	1/2 - 1	
Refrigerante	-	R410A		
Caratteristiche elettriche UE				
Alimentazione	-	3N ~ 400V 50Hz + Neutro		
Intensità max.	A	24		

* Per garantire un campo di funzionamento in Raffrescamento fino a -15°C gli switch "modalità solo freddo" e "master-slave" devono essere attivati.
(1*) Quando la lunghezza delle tubazioni è superiore a 70m, il diametro della tubazione del liquido deve essere di 1/2 di pollice.
(2*) Schermatura da provvedere per tutti i 300m.
(3*) al 100% del rapporto di connessione.
(4*) Le informazioni fornite sono solamente a titolo informativo. Consultare la documentazione tecnica corrispondente e le norme tecniche per una corretta installazione..
(5*) Le efficienze si riferiscono a combinazioni con unità a cassetta RCI-FSN4 secondo i valori forniti da Eurovent.
(6*) Unicamente con un rapporto di connessione dal 50% al 100%, se superiore, rispettivamente con 1 o 2 unità interne massimo.
(V) Versione Monofase.

Controlli e accessori compatibili (Vedere la scheda sui controlli VRF)



Kit scarico condensa

DBS-26 (Modelli IVX Confort 4 / 5 / 6 / 8 / 10 / 12 CV)



Kit multikit

Regole d'installazione
Micro VRF
IVX Prime

Numero unità interne

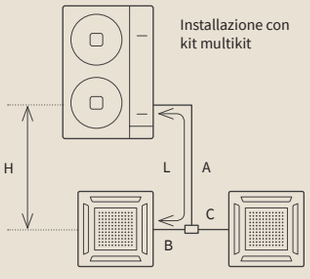
Capacità unità esterna (HP)	4	5	6	8	10	12
N° max di UI	4		4*	4		
Capacità min. UI	0,8			1,8		

Rapporto di connessione

Capacità unità esterna	Min. capacità di combinazione CV	Max. capacità di combinazione CV	N° max. UI collegabili	Min. capacità UI CV	Rapporto di connessione UI %
RAS-4H(V)R(N)(C-P)2E	3,6	4,6	4	0,8	90~115%
RAS-5H(V)R(N)(C-P)2E	4,5	5,75	4	0,8	90~115%
RAS-6H(V)R(N)(C-P)2E	5,4	6,9	4	0,8	90~115%
RAS-8HNCE	7,2	9,2	4	1,8	90~115%
RAS-10HNCE	9,0	11,5	4	1,8	90~115%
RAS-12HNC	10,8	13,8	4	1,8	90~115%

Unità da 8 a 12 CV :

- Taglie da 8 a 12HP compatibili con unità canalizzate da 8-20HP
- Fino a 4 unità interne collegabili

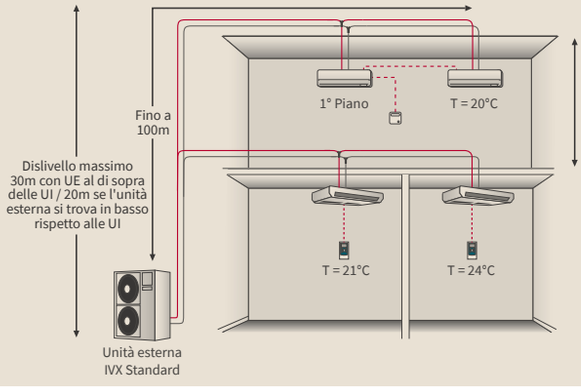


Sui sistemi dove tutte le unità interne sono del modello RCI-FSR il rapporto di connessione massimo di unità interne collegabili é 100% e il n° max di UI è di 4.

Unità da 4 a 12 CV :

Installazione autorizzata (1 a 4 unità interne)





Unità esterna		HP	4	5	6	8	10	12
Max lunghezza tra UE e UI	Lunghezza reale	m	75	75			100	
	Lunghezza equivalente	m	95	95			125	
Dislivello max UE-UI (UE al di sotto/ UE al di sopra)		m	30 / 20					
Dislivello max UI-UI		m	3					
Dislivello max multikit UI / Multikit Multikit		m	3					
Lunghezza totale tubazioni		m	85 (con 2, 3 o 4 UI)	85 (con 2, 3 o 4 UI)		100	145	
Lunghezza max UI- Multikit		m	10				15	
Lunghezza max 1° giunto multikit - UI		m	15				25	

Multikit		HP	E-102SN4	E-162SN4	
Diametro UE - 1° giunto multikit	Liq/Gas	-	3/8 - 5/8	3/8** - 1	1/2 - 1

Capacità UI	HP	< 1,5	1,8 a 2	2,3 a 6
Diametro Multikit-UI	-	1/4 - 1/2	1/4 - 5/8	3/8 - 5/8

* Attenzione: nel caso di collegamento di cassette RCI, il numero max di UI è 2.
**Se la lunghezza delle tubazioni supera i 70m, utilizzare una linea di liquido da 1/2" anziché di 3/8".

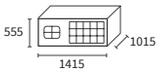
SEER 5,60 SCOP 3,98

Micro VRF IVX Centrifugo

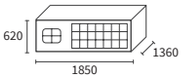
Sistema invisibile: ottimo per uffici e negozi nei centri storici



Unità esterne



RASC-4HNPE
RASC-5HNPE
RASC-6HNPE



RASC-8HNPE
RASC-10HNPE

Soluzione ideale per applicazioni nei centri città

Nei centri storici con scarsi spazi installativi esterni.

Comfort personalizzabile

- Il VRF IVX Centrifugo può arrivare a climatizzare fino a 6 ambienti diversi.
- Controllo indipendente delle unità interne.
- Defrost intelligente: allunga il periodo di riscaldamento aumentando il comfort interno.

Facilità di installazione

- Sistema da installazione in controsoffitto: ripresa e mandata dell'aria regolabili a seconda delle esigenze installative del cliente.
- ESP fino a 120Pa.
- Griglie per la ripresa e mandata dell'aria intercambiabili.

Controlli e accessori compatibili

Accessori per la regolazione interna

Accessori per configurazione ingresso/uscita aria differente
Mod. : **FD-RASC46**
Mod. : **FD-RASC810**



Kit Multikit

CSNET Manager



CSNET Lite (web)



CSNET Manager 2 SL (web)

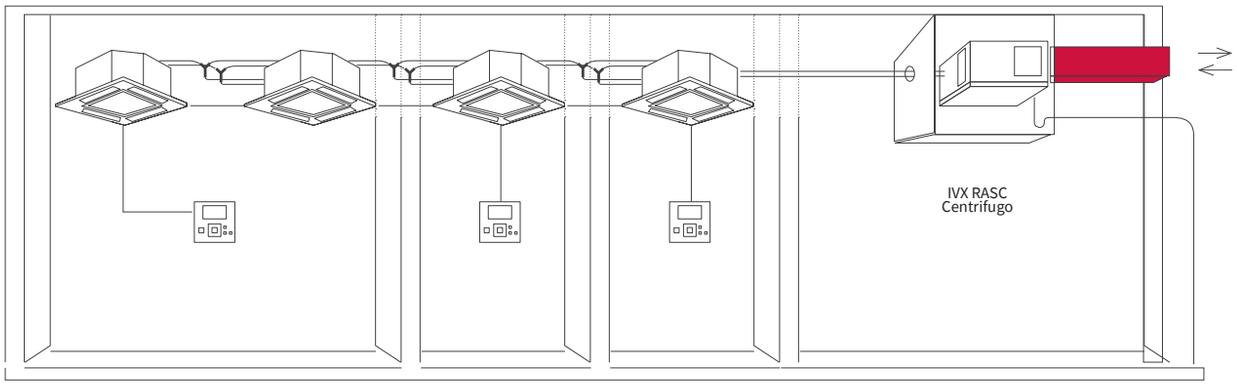


CSNET Manager 2T10 (web e touch)
CSNET Manager 2T15 (web e touch)

Connessione Cloud



airCloud Pro
Mod. : **HC-IOTGW**



Micro VRF IVX Centrifugo

Modello	Unità	RASC-4HNPE	RASC-5HNPE	RASC-6HNPE	RASC-8HNPE	RASC-10HNPE
Efficienza Raffrescamento						
Capacità Nom. Raffrescamento	kW	10,00	12,50	14,00	20,00	24,00
Potenza assorbita Nom. Raffrescamento	kW	2,99	3,98	5,09	7,41	9,02
EER	-	3,35	3,14	2,75	2,7	2,66
SEER (clima medio)	-	5,6	5,43	5,22	5,39	5,48
Eta, c	%	**221%**	**214%**	**206%**	**212%**	**216%**
Campo di funzionamento in Raffr.	°C	-5°C / +46°C (BS)				
Efficienza Riscaldamento						
Capacità Nom. Riscaldamento	kW	10,00	12,50	14,00	20,00	24,00
Potenza assorbita Nom. Riscaldamento	kW	2,95	4,12	5,74	7,00	8,52
COP	-	3,8	3,4	2,7	3,2	3,05
SCOP (Clima medio)	-	3,98	3,74	3,66	3,51	3,71
Eta, h	%	**156%**	**146%**	**143%**	**137%**	**145%**
Campo di funzionamento in Risc.	°C	-15°C / +15,5°C (BU)				
Caratteristiche tecniche						
Portata d'aria (Raffr.)	m^3/h	3300	3600		6900	
ESP (nom / max)	Pa	56 / 90	72 / 100	100 / 100	84 / 120	102 / 120
Potenza sonora	dB(A)	70	71	72	74	75
Pressione sonora Raffr. (funz. notturno)	dB(A)	52 (48)		53 (49)	55 (51)	56 (52)
Peso	kg	192			300	303
Dimensioni (A x L x P)	mm	555 x 1515 x 1175			620 x 1850 x 1360	
Diametro delle tubazioni (Liq / Gas)	pollici	3/8 - 5/8			3/8 - 1	1/2 - 1
Compressore	-	SCROLL				
Capacità minima dell' UI	CV	0,8				
N° di unità collegabili (min - max)	-	1 - 5			1 - 6	
Caratteristiche frigorifere						
Refrigerante	-	R410A				
Carica iniziale di refrigerante	kg	4,1	4,2		5,7	6,2
Lunghezza max / Carica aggiuntiva di refrigerante	m/g/m	75 / vedere la documentazione tecnica			100 / vedere la documentazione tecnica	
Precarica per	m	30				
Max dislivello (UE al di sopra)	m	30 / 20				
Caratteristiche elettriche						
Alimentazione	-	400V / 3 Ph + N / 50Hz + Neutro				
Intensità max.	A	14,1		16,0	24,7	

(1) Le informazioni fornite sono solamente a titolo informativo. Consultare la documentazione tecnica corrispondente e le norme tecniche per una corretta installazione.

Collegamenti frigoriferi
Micro VRF IVX Centrifugo

N° di unità interne

Unità Esterna	HP	4	5	6	8	10
N° max di UI			5		6	
Capacità min UI				0,8		

Rapporto di connessione

Unità Esterna	HP	4	5	6	8	10
N° max UI	1 a 4		75~120% (≤ 4 Unità) 75~100% (≤ 5 Unità)		75~120% (≤ 4 Unità) 75~100% (≤ 5 o 6 Unità)	
		3 a 4,8 CV	3,8 a 6 CV	4,5 a 7,2	6 a 9,6 CV	7,5 a 12 CV
	5			75~100%		
		3 a 4 CV	3,8 a 5 CV	4,5 a 6 CV	6 a 8 CV	7,5 a 10 CV
	6		-		75~100%	
			-		6 a 8 CV	7,5 a 10 CV

* Se sono state collegate più di 4 unità interne, si deve equilibrare la potenza delle unità interne in accordo alla tabella di seguito.

Combinazioni autorizzate di unità interne per tutte le unità esterne

Unità Interna con capacità più alta della combinazione	0,80	1,00	1,30	1,50	1,80	2,00	2,30	2,50	3,00	4,00	5,00	6,00
Unità Interna con capacità più bassa della combinazione	0,80				1,00			1,30		1,50	1,80	2,00

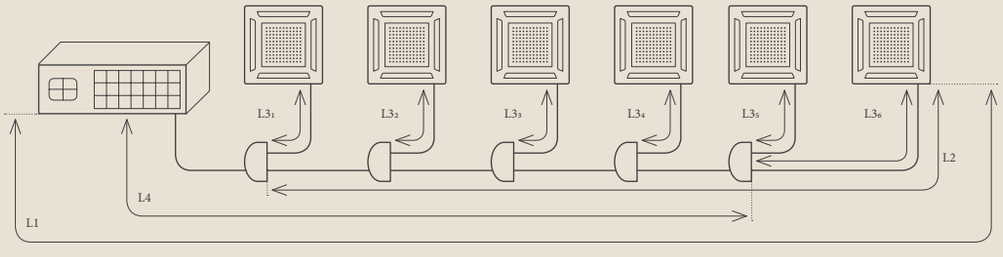
RASC-10HNPE : Combinazioni speciali autorizzate per le UE

	Combinazioni di capacità delle UI autorizzate (HP)					
N° max di UI	2	8 + 3	8 + 2	10 + 3	10 + 2	-
	3	8 + 2 + 2	8 + 1,5 + 1,5	8 + 1 + 1	10 + 1,5 + 1,5	10 + 1 + 1

UE da 4 a 10 HP:
Collegamenti UI : da 1 a 6 unità

- Installazione a giunti.
-Solo nel caso di installazione con più di 4 unità interne, prevedere un'unica linea frigorifera (non è possibile fare due rami).


Multikit



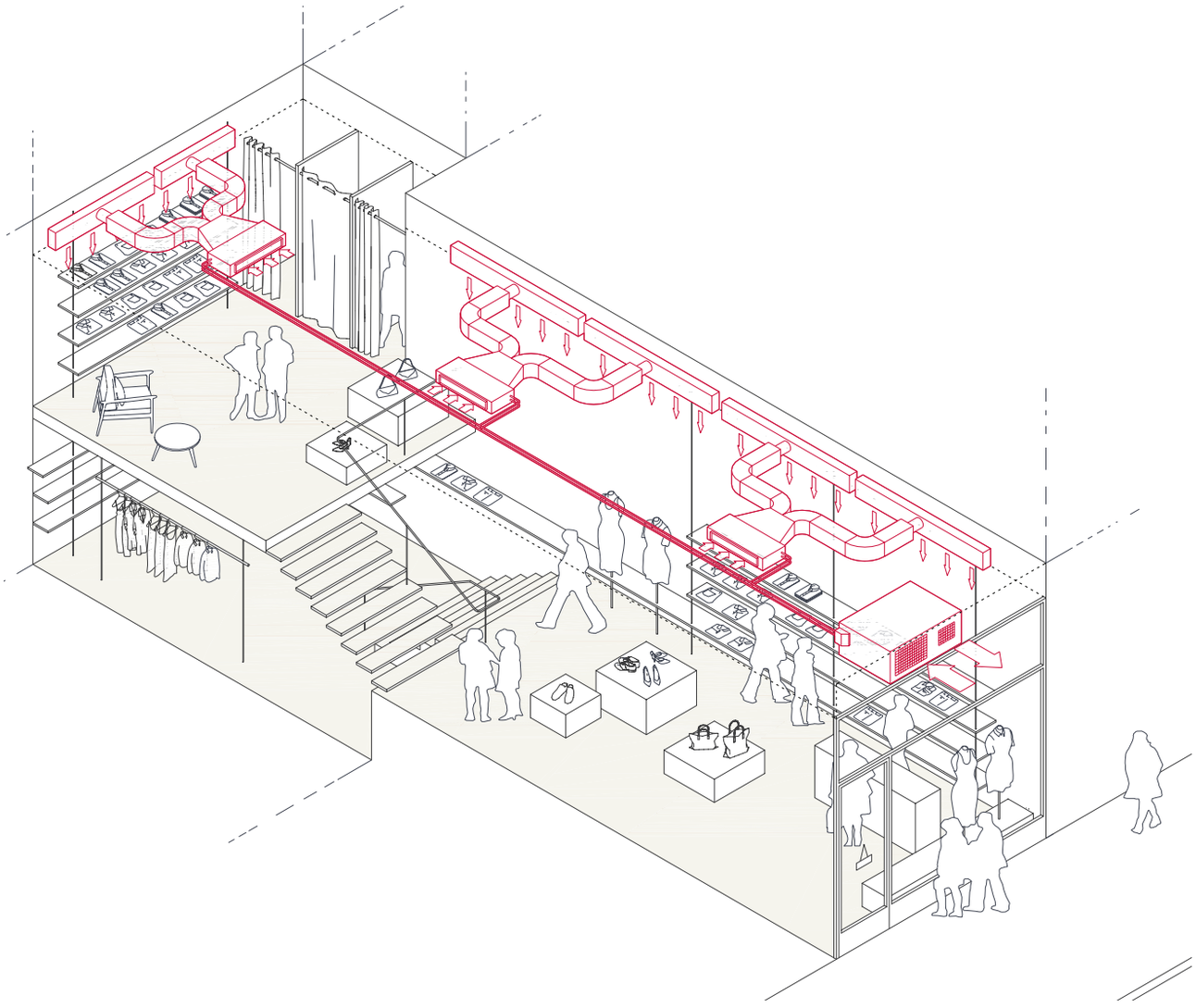
Lunghezze tubazioni

Unità esterne		HP	4	5	6	8	10
Max lunghezza tra UE e UI	Lunghezza reale	m	75			100	
	Lunghezza equivalente	m	95			125	
Max dislivello UE-UI (UE al di sopra/ al di sotto		m	30/20				
Max dislivello UI-UI		m	10				
Max Dislivello Multikit-UI/ Multikit-Multikit		m	3				
Lunghezza totale delle tubazioni		m	95			100	145
Max lunghezza UI-Multikit		m	10			15	
Max lunghezza 1° giunto Multikit - UI		m	30			40	

Multikit		HP	E-102SN4	E-162SN4	
Diametro tubazione UE - 1° giunto Multikit	Liq/Gas	"	3/8 - 5/8	3/8* - 1	1/2 - 1

*Se la lunghezza delle tubazioni è superiore a 70m, aumentare il diametro della linea del liquido a 1/2".

Capacità UI		HP	< 1,5	da 1,8 a 2	da 2,3 a 6	8	10
Diametro tubazione giunto Multikit - UI	Liq/Gas	"	1/4 - 1/2	1/4 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 3/4	3/8 - 7/8





VRF
Unità esterne

	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	>24
SET FREE Mini VRF pompa di calore (4 - 12CV) VRF recupero di calore (8 – 12CV) N° max UI collegabili : 39 • Refrigerante R410A  P. 72	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-
air365 Max Standard VRF pompa di calore VRF recupero di calore N° max UI collegabili : 64 • Refrigerante R410A (8 - 96 HP)  P. 80	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
air365 Max Pro Alta Efficienza VRF pompa di calore VRF recupero di calore N° max UI collegabili : 64 • Refrigerante R410A (5 - 54 HP)  P. 90	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Caratteristiche tecniche

Sistema VRF

UNITÀ ESTERNE		CARATTERISTICHE			
		Tecnologia	Alimentazione	Rapporto di connessione	N° max di UI collegabili
SET FREE Mini R410A (4 - 12 HP)		VRF in pompa di calore e a recupero di calore (solo da 8 a 12HP)	400V / 3 / 50Hz e 230V / 1 / 50Hz (a seconda del modello)	50 - 130 %	39
air365 Max R410A (8 - 96 HP)		VRF in pompa di calore e a recupero di calore	400V / 3 / 50Hz	50-200%*	64
air 365 Max Pro Alta efficienza R410A (5 -54HP)		VRF in pompa di calore e a recupero di calore	400V / 3 / 50Hz	50-200%*	64

Nota:
* In presenza di unità interne da 0.4HP e 0.6HP il rapporto di connessione è max 150%

VRF SET FREE Mini



- Soluzione in pompa di calore o recupero di calore (solo dalle taglie 8 a 12CV).
- Disponibile nel range di potenze da 12 a 33kW.
- Ampia gamma di unità interne e fino a 39 unità collegabili.
- Ideale per le piccole e medie applicazioni del terziario.
- Elevate efficienze ai carichi parziali grazie alla tecnologia SmoothDrive.

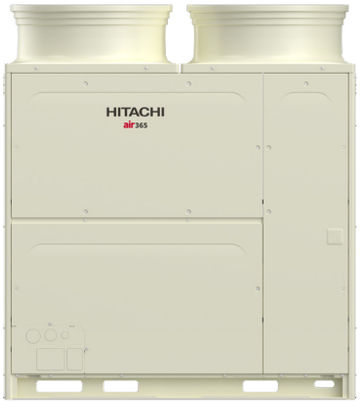
air365 Max



- Unica unità esterna in versione pompa di calore o recupero di calore.
- Disponibile nel range di potenze da 22 a 268kW.
- Elevate efficienze ai carichi parziali grazie alla tecnologia SmoothDrive 2.0.
- Comfort esclusivo: funzione GENTLE COOL che evita fastidiosi getti di aria fredda direttamente sugli occupanti.
- Ideale per i medi e grandi progetti del terziario, dell'industria alberghiera, del commerciale e del settore industriale.

					UI
Min capacità UI collegabili	Max lunghezza tubazioni	Dislivello Max tra UE-UI (UE al di sopra/ al di sotto))	Dislivello max tra UI	Campo di funzionamento (T est))	
0,4 HP (1.1 kW Raffr.)	Da 40 a 90m	50 m / 40 m (a seconda del modello)	15 m	Riscaldamento -20° ~ 15°C BU Raffrescamento -5° ~ 48°C BS	Da 1,1 a 56 kW +100 modelli
0,4 HP (1.1 kW Raffr.)	200 m	50 m / 40 m	40 m	Riscaldamento -25° ~ 15°C BU Raffrescamento -10° ~ 48°C BS	- Cassetta - Canalizzata - Parete - Console - A soffitto - Modulo per-ACS a bassa e alta temperatura
0,4 HP (1.1 kW Raffr.)	200 m	50 m / 40 m	40 m	Riscaldamento -25° ~ 15°C BU Raffrescamento. -10° ~ 52°C BS	

air365 Max Pro



2 TUBI
3 TUBI

- Elevate efficienze ai carichi parziali grazie alla tecnologia SmoothDrive 2.0.
- Unica unità esterna in versione pompa di calore o recupero di calore.
- Potenze disponibili da 14 a 201kW.
- Comfort esclusivo: funzione GENTLE COOL che evita fastidiosi getti di aria fredda direttamente sulle persone.
- Ideale per i medi e grandi progetti del terziario, dell'industria alberghiera, del commerciale e del settore industriale.



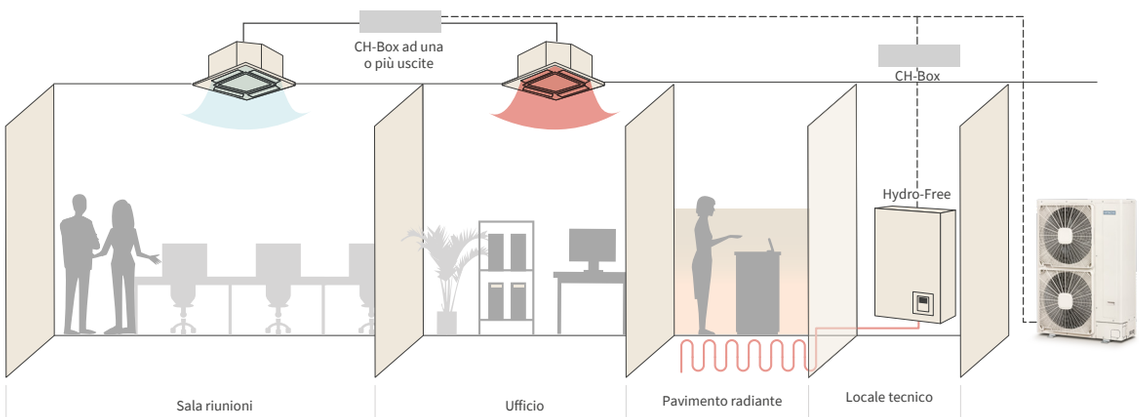
VRF SET FREE Mini (4-12HP)

I sistemi SET FREE Mini possono operare, con la stessa unità esterna, o in pompa di calore o a recupero di calore (solo dalla 8 alla 12HP). Negli edifici con diversa orientazione e ampie superfici vetrate, il recupero di calore garantisce maggior comfort e con un modulo Hydrofree permette la produzione di ACS ad alta temperatura (fino a 80°C) e a bassa temperatura (fino a 45°C).

1 Flessibilità
2 tubi / 3 tubi (8 a 12HP)



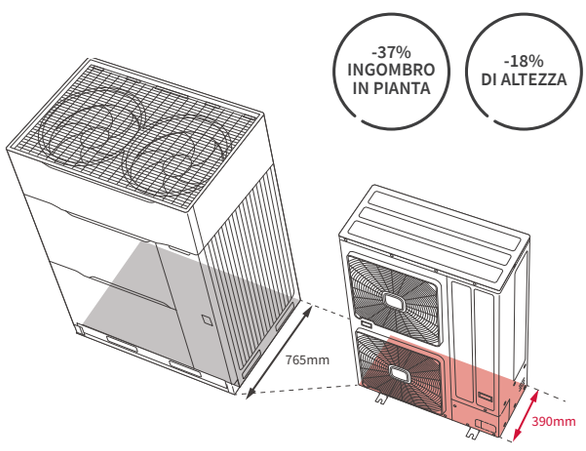
CH-Box per il recupero di calore



- La gamma Set Free Mini da 4 a 12HP,
- Stesso range di unità esterne per sistemi in pompa di calore e a recupero di calore

- Soluzione ottimale quando è necessario un funzionamento a recupero di calore e si hanno spazi ridotti per l'installazione dell'unità esterna.

2 Unità esterne più compatte rispetto ai sistemi VRF



3 Ampia gamma di unità interne collegabili

Unità Esterna (HP)	N° di UI collegabili
4	13
5	16
6	18
8	26
10	32
12	39

Possibilità di collegare UI a bassa potenza da 1,1kW (a parete, cassetta e canalizzate)

4 Funzione SMOOTHDRIVE*

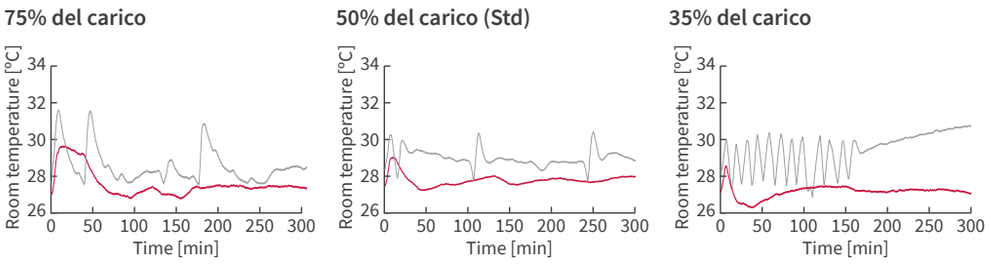
Per migliorare le prestazioni dei sistemi VRF ai carichi parziali è necessario controllare al meglio la capacità termica fornita dal compressore. In un sistema VRF standard il controllo di capacità può essere complesso in quanto richiede il controllo sia della temperatura di evaporazione sia del funzionamento del compressore; per questa ragione Hitachi ha sviluppato la tecnologia SmoothDrive*, **garantendo un controllo diretto della potenza** fornita agli ambienti interni in base ad un continuo monitoraggio delle condizioni di temperatura interne ed esterne, permettendo:

- un miglioramento delle prestazioni ai carichi parziali perché Smooth Drive può variare **la frequenza di rotazione del compressore da un minimo di 11 Hz sino a 110 Hz**; il sistema, in questo modo, riesce a soddisfare anche le più piccole variazioni di potenza richiesta dagli ambienti interni, da un minimo del 5% della potenza totale fino al 100% di questa, evitando così notevoli sprechi energetici. Questa particolarità riduce la frequenza dei cicli on/off, presenti soprattutto quando il sistema lavora a carico parziale, limitandone i consumi.

- una maggiore stabilità della temperatura interna e conseguente miglioramento del comfort

* Solo per Mini VRF L (8-12HP)

Stabilità della temperatura interna ai carichi parziali (Raffr.)



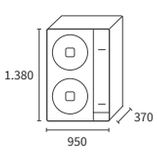
Temp. di set point: 27°C
Temp. interna iniziale: 27°C / 19°C
Temp. dell'aria in ingresso all'unità interna (senza SmoothDrive)
Temp. dell'aria in ingresso all'unità interna (con SmoothDrive)



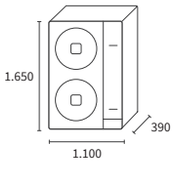
VRF Set Free Mini



Unità Esterne



RAS-4FS(V)NME
RAS-5FS(V)NME
RAS-6FS(V)NME



RAS-8FSXNME
RAS-10FSXNME
RAS-12FSXNME

Controlli e accessori compatibili



Kit scarico condensa
Mod:: **DBS-26**

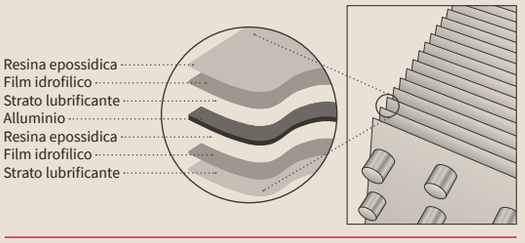


Kit Multikit

Scoprite
SET FREE
MINI

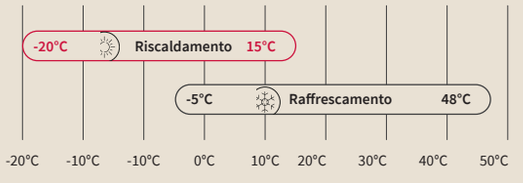
Resiste alle intemperie

Scambiatore di calore con tre strati di protezione.



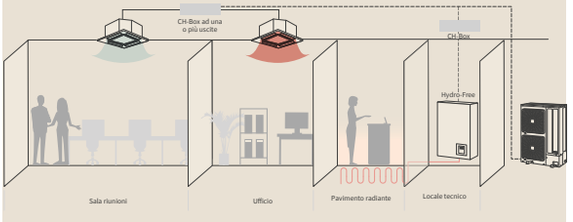
Ampio campo di funzionamento

Da -20 °C a 15 °C in riscaldamento
Da -5 °C a 48 °C in raffrescamento



Recupero di calore e produzione ACS

I sistemi SET FREE Mini da 8 a 12HP attraverso il recupero di calore e con un modulo Hydrofree permettono la produzione di ACS ad alta temperatura (fino a 80°C) e a bassa temperatura (fino a 45°C).



Flessibilità di installazione

I sistemi VRF Set Free Mini si caratterizzano per il ridotto ingombro delle unità esterne.
Disponibile in sei taglie di potenza: da 4 HP a 12 HP, consente di collegare fino a 39 unità interne di qualsiasi tipologia: a parete, a pavimento, a soffitto, canalizzabili e cassette 4-vie, compreso il pannello di design Silent-Iconic.

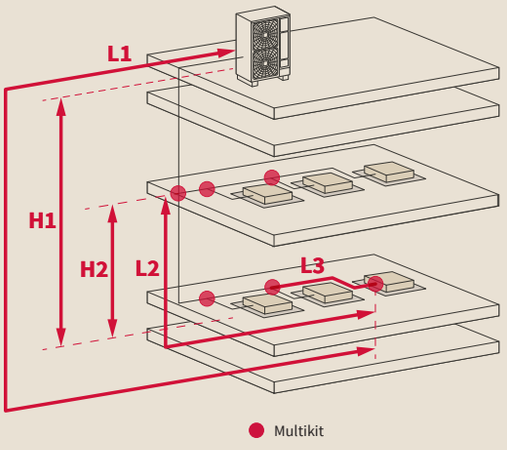
VRF SET FREE Mini S e L (2T/3T)

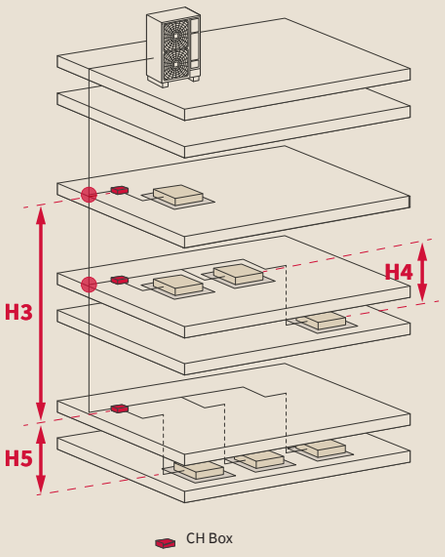
Modello		Unità	S RAS-4FS(V)NME	S RAS-5FS(V)NME	S RAS-6FS(V)NME	L RAS-8FSXNME	L RAS-10FSXNME	L RAS-12FSXNME
Efficienza Raffrescamento								
Capacità Nom. Raffrescamento		kW	12,10	14,00	16,00	22,40	28,00	33,50
Potenza assorbita Nom. Raffr.		kW	2,97	3,26	4,35	6,25	7,27	9,36
SEER		-	6,67(V) - 6,61	6,64(V) - 6,61	6,40(V) - 6,37	7,59	8,31	8,26
Efficienza stagionale Raffrescamento Eta, c		%	**264(V) - 261**	**262,6(V) - 261**	**253(V) - 251,8**	**300,6**	**329,4**	**327,4**
Campo di funzionamento		-	-5°C / 48°C (BS)					
Efficienza Riscaldamento								
Capacità Nom. Riscaldamento		kW	12,15	16,00	18,00	25,00	31,50	37,50
Potenza assorbita Nom. Risc.		kW	2,89	3,57	4,30	5,32	6,89	9,15
SCOP		-	4,15	4,40	4,25	5,62	4,72	4,66
Efficienza stagionale Riscaldamento Eta, h		%	**163**	**173**	**167**	**221,8**	**185,8**	**183,4**
Campo di funzionamento		-	-20°C / 15°C (BH)					
Caratteristiche tecniche								
Portata d'aria		m^3/h	8 700			9 900	11 100	
ESP		Pa	30					
Potenza sonora Raffr.		dB(A)	69	72	74	76	77	
Pressione sonora Raffr.		dB(A)	52		53	55	59	60
Dimensioni (A x L x P)		mm	1380 x 950 x 370			1650 x 1100 x 390		
Peso		kg	114(V) - 115		118(V) - 119	188	194	196
Compressore		-	Scroll Inverter					
N° compressori		-	1					
N° UI collegabili		-	13	16	18	26	32	39
Rapporto di connessione		%	50-130					
Caratteristiche frigorifere								
Refrigerante		-	R410A					
Carica di refrigerante		kg	3,7	4,1	4,1	4,2	5,5	
Linee frigorifere	Liquido	mm (pollici)	9,52 (3/8)					12,7 (1/2)
	Gas bassa pressione	mm (pollici)	-			19,05 (3/4)	22,2 (7/8)	25,4 (1)
	Gas alta pressione	mm (pollici)	15,88 (5/8)			15,88 (5/8)	19,05 (3/4)	22,2 (7/8)
Caratteristiche elettriche								
Alimentazione	Trifase (Monofase)	-	3N ~400V 50 Hz + Neutro (1 ~230V 50 Hz + Neutro)			3N ~400V 50 Hz + Neutro		
Intensità max	Trifase (Monofase)	A	16 (28,5)			18	19	23
Connessioni interne/esterne (schermate)		mm	2 x 0,75					

(V) Versione Monofase.

Collegamenti frigoriferi
VRF SET FREE Mini

Collegamenti frigoriferi





				4 a 6 HP	8 a 12 HP	8 a 12 HPV (recupero di calore)
Max lunghezza delle tubazioni	Totale		-	180	500	500
	Max tra UE e UI		L1	85	125	125
	Tra il 1° giunto Multikit e la UI più lontana		L2	40	90*	90*
	Tra giunto multikit e UII		L3	15	40	40
	Tra CH Box e UI		-	-	-	40
Max dislivello	Tra UE e UI	UE al di sopra delle UI	H1	30	50	50
		UI al di sopra delle UE	-	30	40	40
	Tra UI		H2	15	15	15
	Tra CH Box		H3	-	-	15
	Tra UI collegate alla stessa CH Box		H4	-	-	4
	Tra CH Box e UI		H5	-	-	15

(*) 60m quando il numero di UI è maggiore di quello raccomandato.

Accessori per i collegamenti frigoriferi

Multikit



2T	3T
E-102SN4	E-102XN3
E-162SN4	E-162XN3

Collettore



2T	3T
MH-84AN1	MH-108XN
MH-108AN	-



VRF air365 Max

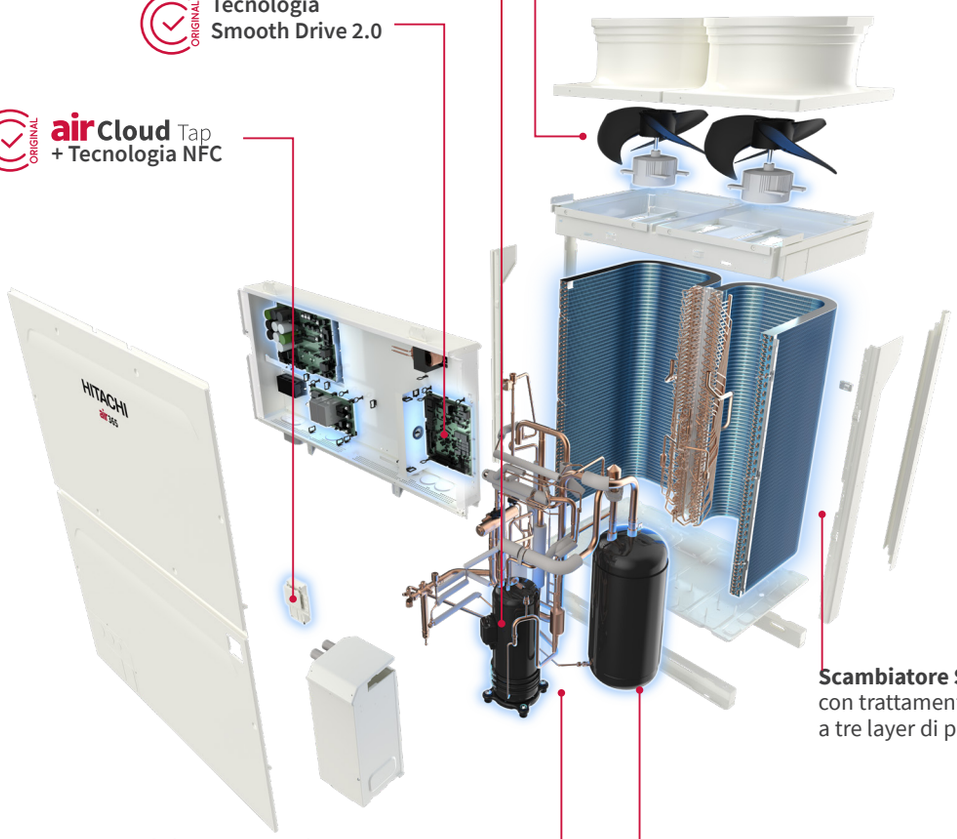
Tecnologia all'avanguardia

Nuovo compressore Scroll con tecnologia Vapor Injection (campo di funzionamento fino a -25 °C est.)

Tecnologia Smooth Drive 2.0

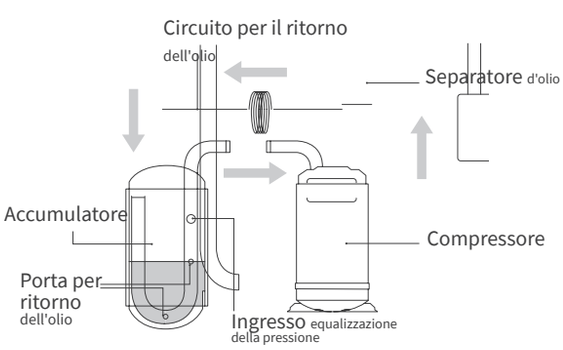
airCloud Tap + Tecnologia NFC

Ventilatori con una nuova geometria per migliorare il flusso d'aria (minor consumo energetico)

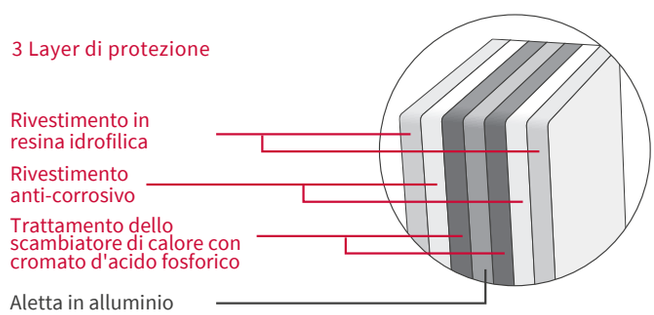


Scambiatore Sigma Shape con trattamento anti corrosione a tre layer di protezione

Controllo di ritorno dell'olio brevettato: minor consumo di energia e funzionamento più efficiente.



3 Layer di protezione

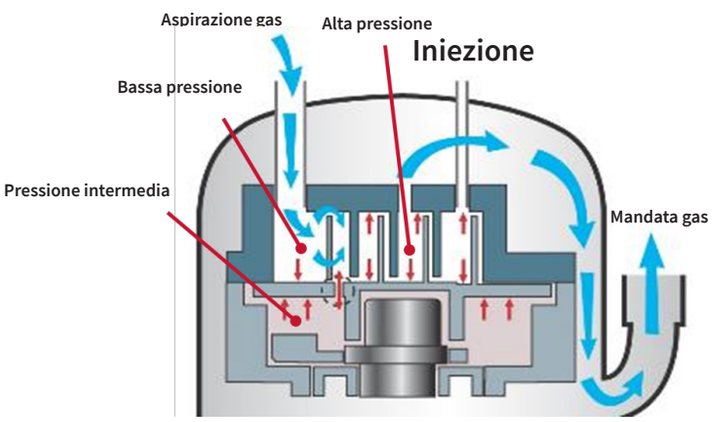


La nuova gamma VRF air365 Max di Hitachi è stata concepita per migliorar

1 Il VRF air365 Max di Hitachi è dotato di tecnologia **Vapor Injection** che permette di aumentare la potenza fornita dai sistemi in modalità riscaldamento:

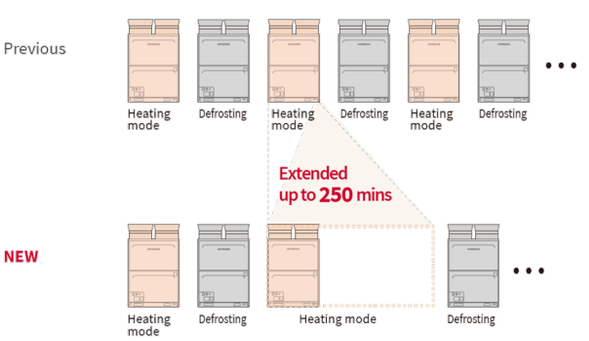
- Miglior efficienza: elevate prestazioni di riscaldamento a -7 °C (temp. est.)
- Ampio intervallo di funzionamento: da -25 °C a +52 °C

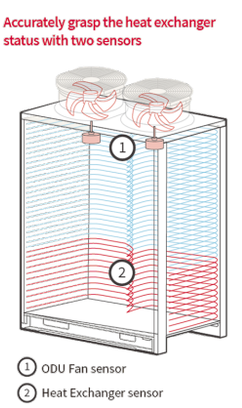




2 Smart Defrost (Sbrinamento Intelligente) migliora il comfort interno senza fastidiosi getti d'aria

Sbrinamento intelligente con ottimizzazione del ciclo di defrost e **STOP della ventilazione delle unità interne** con eliminazione di fastidiosi getti d'aria che investono direttamente gli occupanti.



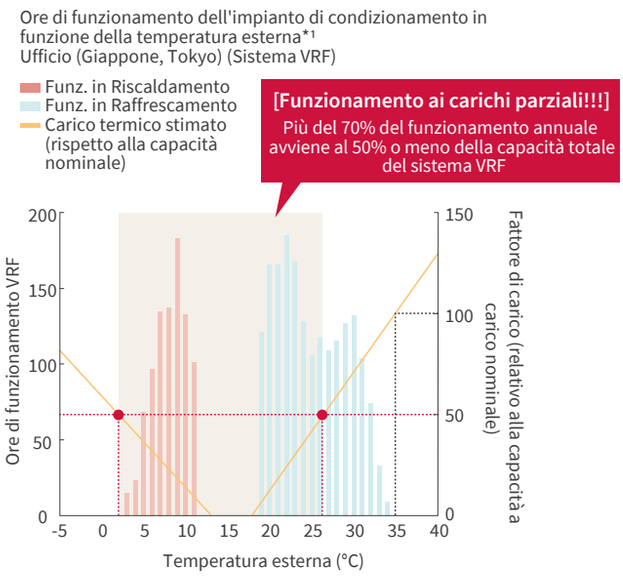


- Frequenza ridotta dei cicli di sbrinamento per più del 50% con necessità di un ciclo di sbrinamento ogni 250 min
- La tecnologia di defrost intelligente ottimizza il numero dei cicli di sbrinamento modificando la temperatura del refrigerante nel condensatore in presenza di ghiaccio e brina
- Le unità multi modulo possono sbrinare alternativamente garantendo riscaldamento continuo agli ambienti.

3 SmoothDrive 2.0

Nelle applicazioni reali un sistema VRF lavora per la maggior parte del tempo ai carichi parziali e ciò comporta una riduzione delle efficienze dei sistemi

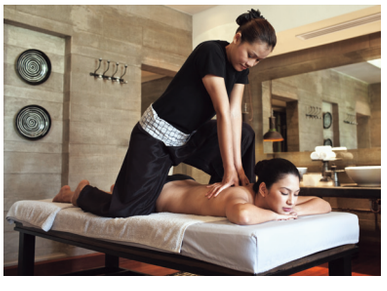
Nelle applicazioni reali un sistema VRF funziona **per più del 70%** del suo tempo di funzionamento ai carichi parziali; questo comporta una deviazione significativa in negativo dell'efficienza del sistema rispetto ai valori pubblicati sui cataloghi tecnici per l'aumento dei cicli di ON/OFF causati dal sovradimensionamento del VRF

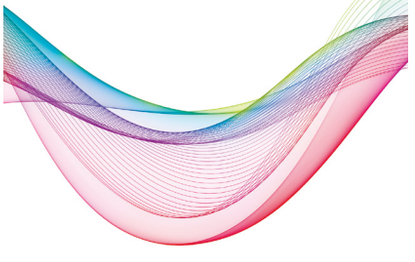


Perché SmoothDrive?

Hitachi ha sviluppato e brevettato il marchio SmoothDrive che garantisce un controllo diretto della potenza fornita agli ambienti interni in base ad un continuo monitoraggio delle condizioni di temperature interne ed esterne







Efficienze reali

Miglioramento delle prestazioni ai carichi parziali che non vengono prese in considerazione dai valori nominali pubblicati sui cataloghi.

Stabilità della temperatura

Con un continuo monitoraggio e regolazione della capacità fornita dal compressore agendo sulla sua velocità, la temperatura interna viene mantenuta costante in maniera accurata

Preciso funzionamento del compressore

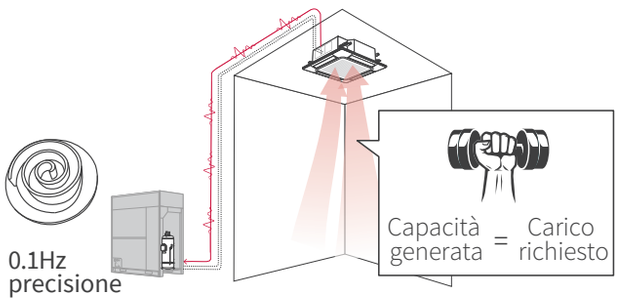
La rotazione del compressore è più precisa e stabile. I cicli di ON/OFF e i conseguenti picchi e cadute che si creano ai carichi parziali vengono diminuiti: la vita utile del compressore aumenta

Semplicità che dà i suoi frutti

Miglioramento delle prestazioni ai carichi parziali perché Smooth Drive 2.0 può variare **la frequenza di rotazione del compressore da un minimo di 11 Hz sino a 110 Hz**; il sistema, in questo modo, riesce a soddisfare anche le più piccole variazioni di potenza richiesta dagli ambienti interni, da un minimo del 5% della potenza totale fino al 100% di questa, evitando così notevoli sprechi energetici. Questa particolarità riduce la frequenza dei cicli on/off, presenti soprattutto quando il sistema lavora a carico parziale, limitandone i consumi.

Funzionamento superiore del compressore

Aumentando o diminuendo la velocità di rotazione del compressore con step di 0.1Hz, con un campo di funzionamento da 11Hz a 110Hz, il compressore è in grado di fornire precisamente la corretta quantità di refrigerante:
- maggiore stabilità della temperatura interna e conseguente miglioramento del comfort

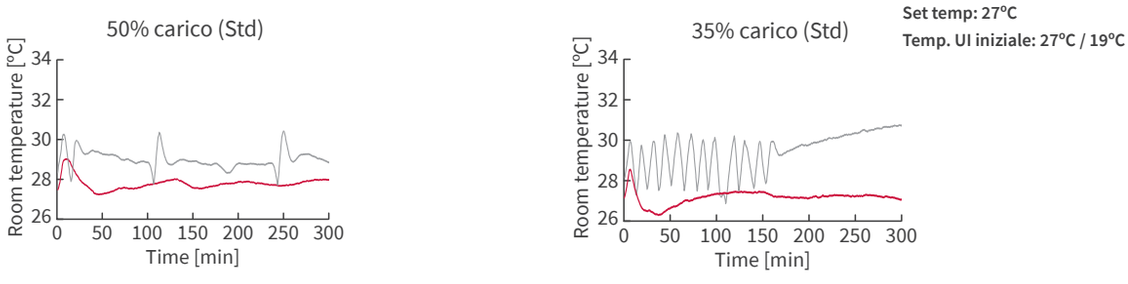


Semplicità che dà i suoi frutti

Temperatura interna più stabile

Con un monitoraggio e una regolazione continuia della capacità basata solo sulla velocità di rotazione del compressore, la temperatura interna risulta più stabile a beneficio di un comfort maggiore.

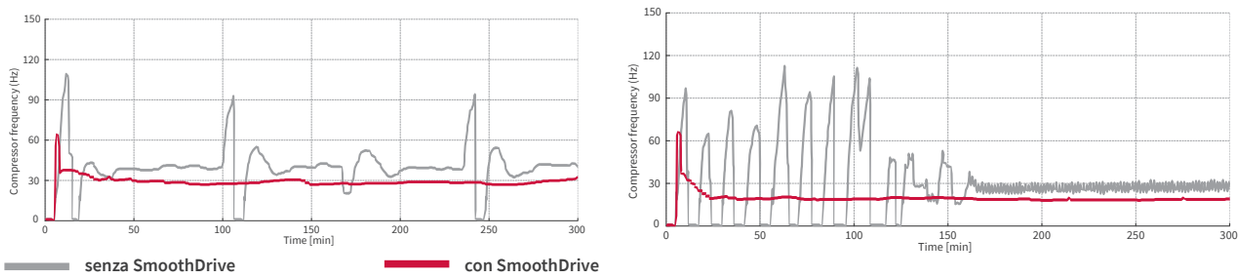
Modalità Raffrescamento



Preciso e stabile funzionamento del compressore

Con un monitoraggio e una regolazione continuia della capacità basata solo sulla velocità di rotazione del compressore, la temperatura interna risulta più stabile a beneficio di un comfort maggiore.

Modalità Raffrescamento



** Outdoor Unit; 10HP class. Indoor Unit: 5HP Class 4-way cassette unit * 2 pcs. In our own company's fixed-load testing facility(Dimension of the room per one indoor unit :5.6m×2.5m×3.1m).
Outdoor temp (DB / WB): 29°C / 19°C. Load per room (Sensible / Latent): 4.9kW / 0.0kW. Set temperature: 27°C. Initial Indoor unit temperature (DB / WB) : 27°C / 19°C.
Indoor unit fan airflow rate: Hi-mode.

4 Soluzione ideale per qualsiasi tipologia di progetto

Manutenzione



La tecnologia NFC facilita la manutenzione: lettura dei parametri di funzionamento e delle impostazioni tramite un'applicazione dedicata



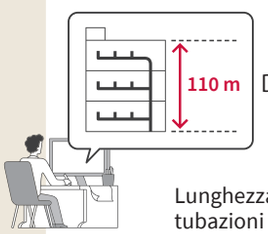
Installazione su tutte le tipologie di edifici del terziario.

air365 Max Pro
air365 Max

La soluzione ideale per i tuoi progetti

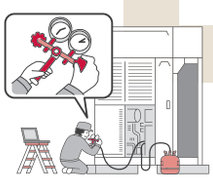


Funzionamento semplificato delle unità interne

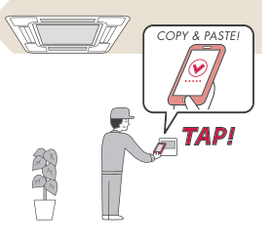


Dislivello

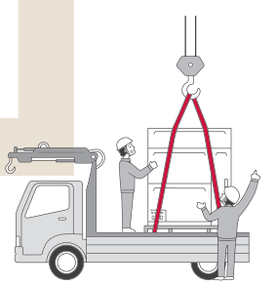
Lunghezza massima delle tubazioni fino a **200 m**,
Dislivello massimo fino a **110 m**
Lunghezza totale delle tubazioni fino a **1000m**



Avviamento rapido delle unità esterne

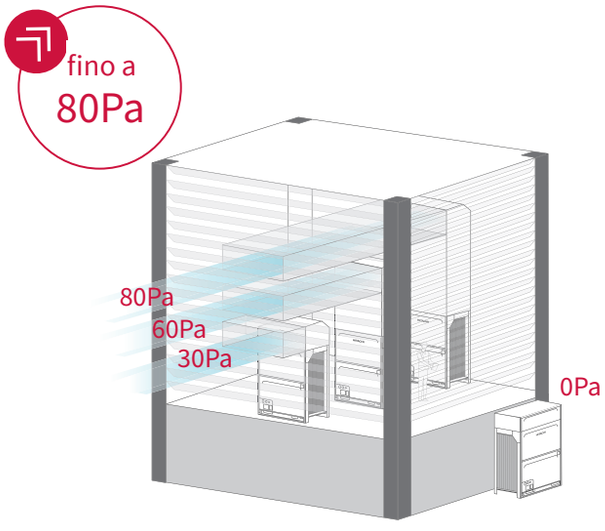


Configurazione e avviamento delle unità interne veloce e semplice grazie alla tecnologia NFC

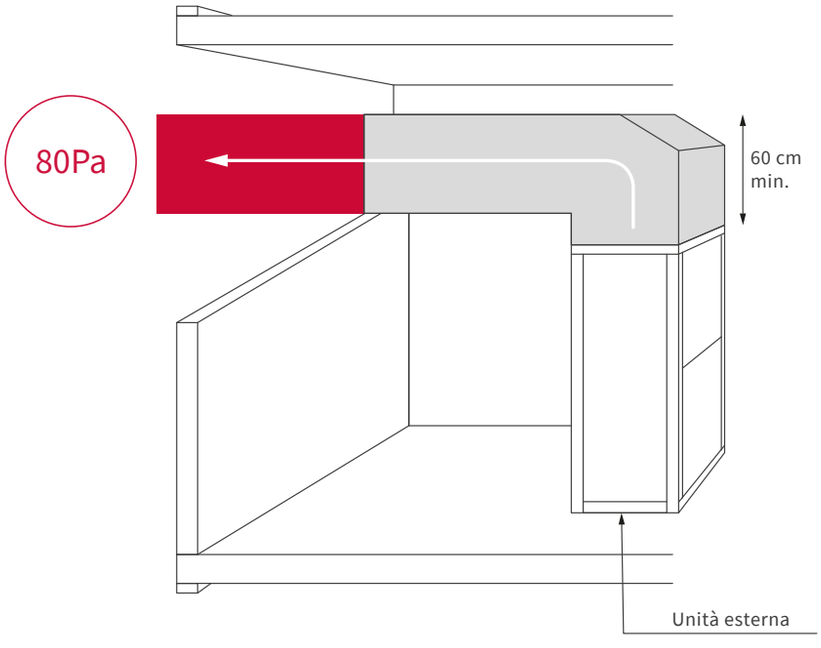


Movimentazione in loco e installazione dei sistemi semplificati

5 Installazione in locali tecnici: ESP= 80 Pa



4 livelli di ESP disponibili:
0 Pa, 30 Pa, 60 Pa, 80 Pa.



air365 Max

Pompa di calore e Recupero di calore

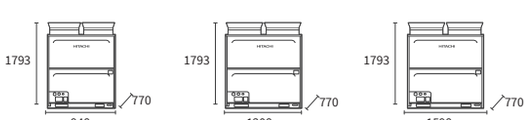


Ampio range di unità esterne

MONO MODULO
fino a 24HP

MULTI MODULO
fino a 96HP

Unità Esterne



RAS-8FSXNS2E
RAS-10FSXNS2E
RAS-12FSXNS2E

RAS-14FSXNS2E
RAS-16FSXNS2E
RAS-18FSXNS2E

RAS-20FSXNS2E
RAS-22FSXNS2E
RAS-24FSXNS2E

Flessibilità di installazione

- Unico modello sia a 2 tubi sia a 3 tubi per tutte le esigenze di installazione e progettazione.

Compressore Vapor Injection

Nuovo compressore con tecnologia Vapor Injection che garantisce funzionamento fino a -25°C in modalità riscaldamento e fino a 52°C in modalità raffrescamento.





airCloud Tap

L'App airCloud Tap permette di:
- Impostare i parametri delle unità
-Attivare il test di funzionamento
-Leggere i parametri di funzionamento su UE e UI

NUOVO 2024

DISPONIBILE IN App Store

DISPONIBILE IN Google Play

HITACHI





VRF air365 Max

Modello		Unità	RAS-8FSXNS2E	RAS-10FSXNS2E	RAS-12FSXNS2E	RAS-14FSXNS2E	RAS-16FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-20FSXNS2E	RAS-22FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E
Combinazione di moduli base											
Rapporto di connessione		-	50% - 200%*								
Numero massimo di unità interne collegabili		-	26	32	39	45	52	58	64		
Alimentazione elettrica		-	3N~ 400V 50Hz								
Capacità raffrescamento Nom.		kW	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.0	56.0	61.5	67.0
Capacità riscaldamento Nom.		kW	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.0	56.0	61.5	67.0
Capacità risc. Max		-	25	31.5	37.5	45	50	56	63	69	77.5
SEER		-	7.35	7.12	6.79	6.91	7.20	6.73	6.43	6.17	6.19
SCOP		-	4.63	4.56	4.29	4.51	4.67	4.35	4.76	4.34	4.27
Intervallo di funzionamento invernale		°C	-25 - 16								
Intervallo di funzionamento estivo		°C	-10-52								
Potenza sonora	Raffrescamento	dB(A)	77	79	82	81	83	85	84		85
	Riscaldamento	dB(A)	78	80	83	80	82	86	85		86
Pressione sonora	Raffrescamento	dB(A)	60	62	64	63	65	67		68	
	Riscaldamento	dB(A)	61	62	65	63	64	67	68		69
	Modalità notturna (Raffr.)	dB(A)	55	56	55	57	58		63		62
Refrigerante		-	R410A								
Carica iniziale di refrigerante		kg	5.6		8.3	8.9	9.5	10.2	11.2		11.5
Diametri tubazione refrigerante	Linea liquido	mm (in.)	Ø9.52 (3/8)		Ø12.7 (1/2)			Ø15.88 (5/8)			
	Linea Gas - Bassa pressione	mm (in.)	Ø19.05 (3/4)	Ø22.2 (7/8)	Ø25.4 (1)		Ø28.58 (1-1/8)				
	Linea Gas - Alta/ Bassa pressione	mm (in.)	Ø15.88 (5/8)	Ø19.05 (3/4)	Ø22.2 (7/8)					Ø25.4 (1)	
Compressore	N° e tipologia	-	Hermetic (vapor-injection scroll compressor)								
			1						2		
Ventilatore	Quantità	-	1			2					
	Prevalenza statica	Pa	30/60/80								
	Portata aria	m3/min.	175		198	239	256	263	329		348
Dimensioni	H x L x P	mm	1793 x 948 x 770			1793 x 1208 x 770			1793 x 1598 x 770		
Peso Netto		kg	197	203	217	271	272		350		

Note:
* Con le unità da 0.4HP and 0.6HP l'indice di capacità rimane al 150%

VRF air365 Max

Modello		Unità	RAS-26FSXNS2E	RAS-28FSXNS2E	RAS-30FSXNS2E	RAS-32FSXNS2E	RAS-34FSXNS2E	RAS-36FSXN2E
			RAS-14FSXNS2E	RAS-16FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E
			RAS-12FSXNS2E	RAS-12FSXNS2E	RAS-12FSXNS2E	RAS-14FSXNS2E	RAS-16FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E
Combinazione di moduli base								
Rapporto di connessione		-	50% - 200%*					
Numero massimo di unità interne collegabili		-	64					
Alimentazione elettrica		-	3N~ 400V 50Hz					
Capacità raffrescamento Nom.		kW	73.5	78.5	83.5	90.0	95.0	100.0
Capacità riscaldamento Nom.		kW	73.5	78.5	83.5	90.0	95.0	100.0
Capacità risc. Max		-	82.5	90	95	100	106	112
SEER		-	6.75	6.90	6.67	6.80	6.93	6.73
SCOP		-	4.32	4.38	4.20	4.35	4.40	4.25
Intervallo di funzionamento invernale		°C	-25 - 16					
Intervallo di funzionamento estivo		°C	-10-52					
Potenza sonora	Raffrescamento	dB(A)	84	85	86	85	86	87
	Riscaldamento	dB(A)	84	85	87	85	86	88
Pressione sonora	Raffrescamento	dB(A)	66	67	68	67	68	69
	Riscaldamento	dB(A)	66	67	68	67	68	69
	Modalità notturna (Raffr.)	dB(A)	60	59		61		60
Refrigerante		-	R410A					
Carica iniziale di refrigerante		kg	17.2	17.8	18.5	19.1	19.7	20.4
Diametri tubazione refrigerante	Linea liquido	mm (in.)	Ø19.05 (3/4)					
	Linea Gas - Bassa pressione	mm (in.)	Ø31.75 (1-1/4)					Ø38.1 (1-1/2)
	Linea Gas - Alta/Bassa pressione	mm (in.)	Ø25.4 (1)	Ø28.58 (1-1/8)				
Compressore	N° e tipologia	-	Hermetic (vapor-injection scroll compressor)					
			1+1					
Ventilatore	Quantità	-	2+1			2+2		
	Prevalenza statica	Pa	30/60/80					
	Portata aria	m3/min.	175		198	239	256	263
Dimensioni	H x L x P	mm	1793 x 2176 x 770			1793 x 2436 x 770		
Peso Netto		kg	271 + 217	272 + 217	272 + 217	272 + 271	272 + 272	272 + 272

Note:
* Con le unità da 0.4HP and 0.6HP l'indice di capacità rimane al 150%

VRF air365 Max

Modello		Unità	RAS-38FSXNS2E	RAS-40FSXNS2E	RAS-42FSXNS2E	RAS-44FSXNS2E	RAS-46FSXNS2E	RAS-48FSXNS2E
			RAS-22FSXNS2E	RAS-22FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E	RAS-22FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E
			RAS-16FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-22FSXNS2E	RAS-22FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E
Combinazione di moduli base								
Rapporto di connessione		-	50% - 200%*					
Numero massimo di unità interne collegabili		-	64					
Alimentazione elettrica		-	3N~ 400V 50Hz					
Capacità raffrescamento Nom.		kW	106.5	111.5	117.0	123.0	128.5	134.0
Capacità riscaldamento Nom.		kW	106.5	111.5	117.0	123.0	128.5	134.0
Capacità risc. Max		-	118	125	132	140	145	150
SEER		-	6.55	6.40	6.40	6.17	6.18	6.19
SCOP		-	4.40	4.27	4.24	4.29	4,26	4,24
Intervallo di funzionamento invernale		°C	-25 - 16					
Intervallo di funzionamento estivo		°C	-10-52					
Potenza sonora	Raffrescamento	dB(A)	87	87	86	87	87	87
	Riscaldamento	dB(A)	88	88	87	88	88	88
Pressione sonora	Raffrescamento	dB(A)	70	70	70	70	70	69
	Riscaldamento	dB(A)	70	70	70	71	71	69
	Modalità notturna (Raffr.)	dB(A)	63	62	65	65	64	60
Refrigerante		-	R410A					
Carica iniziale di refrigerante		kg	20.7	21.4	21.7	22.4	22.7	23.0
Diametri tubazione refrigerante	Linea liquido	mm (in.)	Ø19.05 (3/4)					
	Linea Gas - Bassa pressione	mm (in.)	Ø38.1 (1-1/2)					
	Linea Gas - Alta/Bassa pressione	mm (in.)	Ø28.58 (1-1/8)					
Compressore	N° e tipologia	-	Hermetic (vapor-injection scroll compressor)					
			2+1			2+2		
Ventilatore	Quantità	-	2+2					
	Prevalenza statica	Pa	30/60/80					
	Portata aria	m3/min.	329 + 256	329 + 263	348 + 263	329 + 329	348 + 329	348 + 348
Dimensioni	H x L x P	mm	1793 x 2826 x 770			1973 x 3216 x 770		
Peso Netto		kg	350 + 272			350 + 350		

Note:
* Con le unità da 0.4HP and 0.6HP l'indice di capacità rimane al 150%

VRF air365 Max

Modello		Unità	RAS-50FSXNS2E	RAS-52FSXNS2E	RAS-54FSXNS2E	RAS-56FSXNS2E	RAS-58FSXNS2E	RAS-60FSXNS2E
			RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-22FSXNS2E	RAS-22FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E
			RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNSE	RAS-18FSXNS2E
			RAS-14FSXNS2E	RAS-16FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-16FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E
Combinazione di moduli base								
Rapporto di connessione		-	50% - 200%*					
Numero massimo di unità interne collegabili		-	64					
Alimentazione elettrica		-	3N~ 400V 50Hz					
Capacità raffrescamento Nom.		kW	140.0	145.0	150.0	156.5	161.5	167.0
Capacità riscaldamento Nom.		kW	140.0	145.0	150.0	156.5	161.5	167.0
Capacità risc. Max		-	155	160	165	176	181	188
SEER		-	6.78	6.86	6.73	6.61	6.50	6.50
SCOP		-	4,32	4.35	4.25	4.35	4.26	4.24
Intervallo di funzionamento invernale		°C	-25 - 16					
Intervallo di funzionamento estivo		°C	-10-52					
Potenza sonora	Raffrescamento	dB(A)	87	87	88	87	88	88
	Riscaldamento	dB(A)	87	88	89	87	89	89
Pressione sonora	Raffrescamento	dB(A)	69	69	70	70	70	70
	Riscaldamento	dB(A)	69	69	70	69	70	71
	Modalità notturna (Raffr.)	dB(A)	62	61	61	63	63	62
Refrigerante		-	R410A					
Carica iniziale di refrigerante		kg	29.3	29.9	30.6	30.9	31.6	31.9
Diametri tubazione refrigerante	Linea liquido	mm (in.)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)
	Linea Gas - Bassa pressione	mm (in.)	Ø38.1 (1-1/2)	Ø38.1 (1-1/2)	Ø38.1 (1-1/2)	Ø44.45 (1-3/4)	Ø44.45 (1-3/4)	Ø44.45 (1-3/4)
	Linea Gas - Alta/Bassa pressione	mm (in.)	Ø28.58 (1-1/8)	Ø28.58 (1-1/8)	Ø28.58 (1-1/8)	Ø38.1 (1-1/2)	Ø38.1 (1-1/2)	Ø38.1 (1-1/2)
Compressore	N° e tipologia	-	Hermetic (vapor-injection scroll compressor)					
			1 + 1 + 1			2 + 1 + 1		
Ventilatore	Quantità	-	2+2+2					
	Prevalenza statica	Pa	30/60/80					
	Portata aria	m3/min.	263 + 263 + 239	263 + 263 + 256	263 + 263 + 263	329 + 263 + 256	329 + 263 + 263	348 + 263 + 263
Dimensioni	H x L x P	mm	1793 x 3664 x 770			1793 x 4054 x 770		
Peso Netto		kg	272 + 272 + 271	272 + 272 + 272		350 + 272 + 272		

Note:
* Con le unità da 0.4HP and 0.6HP l'indice di capacità rimane al 150%

VRF air365 Max

Modello		Unità	RAS-62FSXNS2E	RAS-64FSXNS2E	RAS-66FSXNS2E	RAS-68FSXNS2E	RAS-70FSXNS2E	RAS-72FSXNS2E
			RAS-22FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E
			RAS-22FSXNS2E	RAS-22FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E	RAS-22FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E
			RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-22FSXNS2E	RAS-22FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E
Combinazione di moduli base								
Rapporto di connessione		-	50% - 200%*					
Numero massimo di unità interne collegabili		-	64					
Alimentazione elettrica		-	3N~ 400V 50Hz					
Capacità raffrescamento Nom.		kW	173.0	178.5	184.0	190.0	195.5	201.0
Capacità riscaldamento Nom.		kW	173.0	178.5	184.0	190.0	195.5	201.0
Capacità risc. Max		-	196	202	207	213	220	225
SEER		-	6.31	6.21	6.32	6.17	6.18	6.19
SCOP		-	4.28	4.25	4.23	4.27	4.25	4,24
Intervallo di funzionamento invernale		°C	-25 - 16					
Intervallo di funzionamento estivo		°C	-10-52					
Potenza sonora	Raffrescamento	dB(A)	87	88	88	87	88	88
	Riscaldamento	dB(A)	88	89	89	88	89	89
Pressione sonora	Raffrescamento	dB(A)	71	71	71	71	71	71
	Riscaldamento	dB(A)	71	71	71	71	72	72
	Modalità notturna (Raffr.)	dB(A)	64	64	64	66	65	65
Refrigerante		-	R410A					
Carica iniziale di refrigerante		kg	32.6	32.9	33.2	33.9	34.2	34.5
Diametri tubazione refrigerante	Linea liquido	mm (in.)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø22.2 (7/8)	Ø22.2 (7/8)	Ø22.2 (7/8)
	Linea Gas - Bassa pressione	mm (in.)	Ø44.45 (1-3/4)	Ø44.45 (1-3/4)	Ø44.45 (1-3/4)	Ø44.45 (1-3/4)	Ø44.45 (1-3/4)	Ø44.45 (1-3/4)
	Linea Gas - Alta/Bassa pressione	mm (in.)	Ø38.1 (1-1/2)	Ø38.1 (1-1/2)	Ø38.1 (1-1/2)	Ø38.1 (1-1/2)	Ø38.1 (1-1/2)	Ø38.1 (1-1/2)
Compressore	N° e tipologia	-	Hermetic (vapor-injection scroll compressor)					
			2 + 2 + 1			2 + 2 + 2		
Ventilatore	Quantità	-	2+2+2					
	Prevalenza statica	Pa	30/60/80					
	Portata aria	m3/min.	329 + 329 + 263	348 + 329 + 263	348 + 348 + 263	348 + 329 + 329	348 + 348 + 329	348 + 348 + 348
Dimensioni	H x L x P	mm	1793 x 4444 x 770			1793 x 4834 x 770		
Peso Netto		kg	350 + 350 + 272			350 + 350 + 350		

Note:
* Con le unità da 0.4HP and 0.6HP l'indice di capacità rimane al 150%

VRF air365 Max

Modello			Unità	RAS-74FSXNS2E	RAS-76FSXNS2E	RAS-78FSXNS2E	RAS-80FSXNS2E	RAS-82FSXNS2E	RAS-84FSXNS2E
				RAS-22FSXNS2E	RAS-22FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E	RAS-22FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E
				RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-22FSXNS2E	RAS-22FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E
				RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E
				RAS-16FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E
Combinazione di moduli base									
Rapporto di connessione			-	50% - 200%*					
Numero massimo di unità interne collegabili			-	64					
Alimentazione elettrica			-	3N~ 400V 50Hz					
Capacità raffrescamento Nom.			kW	206.5	211.5	217.0	223.0	228.5	234.0
Capacità riscaldamento Nom.			kW	206.5	211.5	217.0	223.0	228.5	234.0
Capacità risc. Max			-	232	237	244	254	261	267
SEER			-	6.63	6.55	6.55	6.40	6.40	6.40
SCOP			-	4.33	4.26	4.24	4.27	4.25	4.24
Intervallo di funzionamento invernale			°C	-25 - 16					
Intervallo di funzionamento estivo			°C	-10-52					
Potenza sonora	Raffrescamento		dB(A)	88	89	89	89	89	89
	Riscaldamento		dB(A)	89	90	90	90	90	90
Pressione sonora	Raffrescamento		dB(A)	71	71	71	72	72	72
	Riscaldamento		dB(A)	71	71	72	72	72	72
	Modalità notturna (Raffr.)		dB(A)	64	63	63	65	64	64
Refrigerante			-	R410A					
Carica iniziale di refrigerante			kg	41.1	41.8	42.1	42.8	43.1	43.4
Diametri tubazione refrigerante	Linea liquido		mm (in.)	Ø22.2 (7/8)	Ø22.2 (7/8)	Ø22.2 (7/8)	Ø22.2 (7/8)	Ø22.2 (7/8)	Ø22.2 (7/8)
	Linea Gas - Bassa pressione		mm (in.)	Ø50.8 (2)	Ø50.8 (2)	Ø50.8 (2)	Ø50.8 (2)	Ø50.8 (2)	Ø50.8 (2)
	Linea Gas - Alta/Bassa pressione		mm (in.)	Ø44.45 (1-3/4)	Ø44.45 (1-3/4)	Ø44.45 (1-3/4)	Ø44.45 (1-3/4)	Ø44.45 (1-3/4)	Ø44.45 (1-3/4)
Compressore	N° e tipologia		-	Hermetic (vapor-injection scroll compressor)					
				2 + 1 + 1 + 1			2 + 2 + 1 + 1		
Ventilatore	Quantità		-	2 + 2 + 2 + 2					
	Prevalenza statica		Pa	30/60/80					
	Portata aria		m3/min.	329+263+263+256	329+263+263+263	348+263+263+263	329+329+263+263	348+329+263+263	348+348+263+263
Dimensioni		H x L x P	mm	1793 x 5282 x 770			1793 x 5672 x 770		
Peso Netto			kg	350 + 272 + 272 + 272			350 + 350 + 272 + 272		

Note:
* Con le unità da 0.4HP and 0.6HP l'indice di capacità rimane al 150%

VRF air365 Max

Modello		Unità	RAS-74FSXNS2E	RAS-76FSXNS2E	RAS-78FSXNS2E	RAS-80FSXNS2E	RAS-82FSXNS2E	RAS-84FSXNS2E
			RAS-24FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E
			RAS-22FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E
			RAS-22FSXNS2E	RAS-22FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E	RAS-22FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E
			RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-18FSXNS2E	RAS-22FSXNS2E	RAS-22FSXNS2E	RAS-24FSXNS2E
Combinazione di moduli base								
Rapporto di connessione		-	50% - 200%*					
Numero massimo di unità interne collegabili		-	64					
Alimentazione elettrica		-	3N~ 400V 50Hz					
Capacità raffrescamento Nom.		kW	240.0	245.5	251.0	257.0	262.5	268.0
Capacità riscaldamento Nom.		kW	240.0	245.5	251.0	257.0	262.5	268.0
Capacità risc. Max		-	275	282	287	293	299	305
SEER		-	6.28	6.28	6.29	6.18	6.18	6.19
SCOP		-	4.26	4.25	4,23	4.26	4.25	4.24
Intervallo di funzionamento invernale		°C	-25 - 16					
Intervallo di funzionamento estivo		°C	-10-52					
Potenza sonora	Raffrescamento	dB(A)	89	89	89	89	89	89
	Riscaldamento	dB(A)	90	90	90	90	90	90
Pressione sonora	Raffrescamento	dB(A)	72	72	72	72	72	72
	Riscaldamento	dB(A)	72	72	73	73	73	73
	Modalità notturna (Raffr.)	dB(A)	66	65	65	67	66	66
Refrigerante		-	R410A					
Carica iniziale di refrigerante		kg	44.1	44.4	44.7	45.4	45.7	46.0
Diametri tubazione refrigerante	Linea liquido	mm (in.)	Ø22.2 (7/8)	Ø22.2 (7/8)	Ø25.4 (1)	Ø25.4 (1)	Ø25.4 (1)	Ø25.4 (1)
	Linea Gas - Bassa pressione	mm (in.)	Ø50.8 (2)	Ø50.8 (2)	Ø50.8 (2)	Ø50.8 (2)	Ø50.8 (2)	Ø50.8 (2)
	Linea Gas - Alta/Bassa pressione	mm (in.)	Ø44.45 (1-3/4)	Ø44.45 (1-3/4)	Ø44.45 (1-3/4)	Ø44.45 (1-3/4)	Ø44.45 (1-3/4)	Ø44.45 (1-3/4)
Compressore	N° e tipologia	-	Hermetic (vapor-injection scroll compressor)					
			2 + 2 + 2 + 1			2 + 2 + 2 + 2		
Ventilatore	Quantità	-	2 + 2 + 2 + 2					
	Prevalenza statica	Pa	30/60/80					
	Portata aria	m3/min.	348+329+329+263	348+348+329+263	348+348+348+263	348+348+329+329	348+348+348+329	348+348+348+348
Dimensioni	H x L x P	mm	1793 x 6062 x 770			1793 x 6452 x 770		
Peso Netto		kg	350 + 350 + 350 + 272			350 + 350 + 350 + 350		

Note:
* Con le unità da 0.4HP and 0.6HP l'indice di capacità rimane al 150%

Multikit



2 tubi	3 tubi
E-102SN4	E-52XN3
E-162SN4	E-102XN3
E-242SN3	E-162XN3
E-302SN3	E-202XN3
MW-NP2682A3	E-242XN3
	E-322XN3

Collettore



2 tubi	3 tubi
MH-84AN1	MH-108XN
MH-108AN	

Giunti Multikit per collegamento UE multi modulo



Unità esterna	Numero di unità esterne	Giunto Multikit per UE	Giunto Multikit per UE a recupero di calore
RAS-(26-48)FSXNS2E	2	MC-21AN1	MC-21XN1
RAS-(50-54)FSXNS2E	3	MC-30AN1	MC-30XN1
RAS-(56-72)FSXNS2E	3	MC-NP31SA	-
RAS-(74-96)FSXNS2E	4	MC-NP40SA	-







Kit per scarico condensa UE



Mod. : **DBS-TP10A**

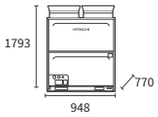
air365 Max Pro

Sistemi VRF ad alta efficienza

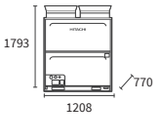
NEW · SEER 8,31 · SCOP 4,72 · 2 TUBES · 3 TUBES



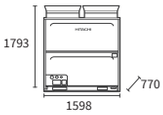
Unità Esterne



RAS-5FSXNP2E
RAS-6FSXNP2E



RAS-8FSXNP2E
RAS-10FSXNP2E
RAS-12FSXNP2E



RAS-14FSXNP2E
RAS-16FSXNP2E
RAS-18FSXNP2E

Controlli ed accessori compatibili

Accessori per l'installazione dei sistemi VRF



Kit scarico condensa
Mod. : **DBS-26**



Multikit



Ampio range di unità esterne

MONO MODULO
fino a 18HP

MULTI MODULO
fino a 54HP

Efficienze più elevate

Le unità VRF serie Pro hanno efficienze stagionali tra le più alte sul mercato

Compressore Vapor Injection

Nuovo compressore con tecnologia Vapor Injection che garantisce funzionamento fino a -25°C in modalità riscaldamento e fino a 52°C in modalità raffrescamento.



airCloud Tap

L'App airCloud Tap permette di:
- Impostare i parametri delle unità
-Attivare il test di funzionamento
-Leggere i parametri di funzionamento su UE e UI

NUOVO 2024

DISPONIBILE IN App Store · DISPONIBILE IN Google Play · HITACHI





VRF air365 Max Pro

Modello		Unità	RAS-5FSXNP2E	RAS-6FSXNP2E	RAS-8FSXNP2E	RAS-10FSXNP2E	RAS-12FSXNP2E	RAS-14FSXNP2E	RAS-16FSXNP2E	RAS-18FSXNP2E
Combinazione di moduli base										
Rapporto di connessione		-	50% - 200%*							
Numero massimo di unità interne collegabili		-	16	19	26	32	39	45	52	58
Alimentazione elettrica		-	3N~ 400V 50Hz							
Capacità raffrescamento Nom.		kW	14.0	16.0	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.0
Capacità riscaldamento Nom.		kW	14.0	16.0	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.0
Capacità risc. Max		-	16	18	25	31.5	37.5	45	50	56
SEER		-	7,75	7,62	8,38	7,8	7,41	7,25	7,45	7,09
SCOP		-	5,04	4,44	5,19	4,92	4,93	4,69	5,03	4,66
Intervallo di funzionamento invernale		°C	-25 - 16							
Intervallo di funzionamento estivo		°C	-10-52							
Potenza sonora	Raffrescamento	dB(A)	72	78	76	81	79	81	83	85
	Riscaldamento	dB(A)	73	76	77	82	78	80	84	86
Pressione sonora	Raffrescamento	dB(A)	55	60	60	63	62	63	66	68
	Riscaldamento	dB(A)	56	58	60	64	61	63	66	68
	Modalità notturna (Raffr.)	dB(A)	53	53	57	56	56	55	61	62
Refrigerante		-	R410A							
Carica iniziale di refrigerante		kg	5.7	6.0	9.1	9.1	9.3	9.3	10.6	11.1
Diametri tubazione refrigerante	Linea liquido	mm (in.)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø15.88 (5/8)
	Linea Gas - Bassa pressione	mm (in.)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø22.2 (7/8)	Ø25.4 (1)	Ø25.4 (1)	Ø28.58 (1-1/8)	Ø28.58 (1-1/8)
	Linea Gas - Alta/ Bassa pressione	mm (in.)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø19.05 (3/4)	Ø22.2 (7/8)	Ø22.2 (7/8)	Ø22.2 (7/8)	Ø22.2 (7/8)
Compressore	N° e tipologia	-	Hermetic (vapor-injection scroll compressor)							
			1						2	
Ventilatore	Quantità	-	1		2					
	Prevalenza statica	Pa	30/60/80							
	Portata aria	m3/min.	154	175	185	219	219	256	346	362
Dimensioni	H x L x P	mm	1793 x 948 x 770		1793 x 1208 x 770				1793 x 1598 x 770	
Peso Netto		kg	197		262		267		360	

Note:
* Con le unità da 0.4HP and 0.6HP l'indice di capacità rimane al 150%

VRF air365 Max Pro

Modello		Unità	RAS-20FSXNP2E	RAS-22FSXNP2E	RAS-24FSXNP2E	RAS-26FSXNP2E	RAS-28FSXNP2E
			RAS-10FSXNP2E	RAS-12FSXNP2E	RAS-12FSXNP2E	RAS-16FSXNP2E	RAS-16FSXNP2E
			RAS-10FSXNP2E	RAS-10FSXNP2E	RAS-12FSXNP2E	RAS-10FSXNP2E	RAS-12FSXNP2E
Combinazione di moduli base							
Rapporto di connessione		-	50% - 200%*				
Numero massimo di unità interne collegabili		-	64				
Alimentazione elettrica		-	3N~ 400V 50Hz				
Capacità raffrescamento Nom.		kW	56.0	61.5	67.0	73.0	78.5
Capacità riscaldamento Nom.		kW	56.0	61.5	67.0	73.0	78.5
Capacità risc. Max		-	63	69	77.5	82.5	90
SEER		-	9,71	8,07	7,19	8,06	7,33
SCOP		-	4,71	4,79	4,87	4,85	4,91
Intervallo di funzionamento invernale		°C	-25 - 16				
Intervallo di funzionamento estivo		°C	-10-52				
Potenza sonora	Raffrescamento	dB(A)	83	82	81	84	83
	Riscaldamento	dB(A)	84	82	80	85	83
Pressione sonora	Raffrescamento	dB(A)	65	65	64	67	66
	Riscaldamento	dB(A)	66	65	63	67	66
	Modalità notturna (Raffr.)	dB(A)	58	58	58	61	61
Refrigerante		-	R410A				
Carica iniziale di refrigerante		kg	18.2	18.4	18.6	19.7	19.9
Diametri tubazione refrigerante	Linea liquido	mm (in.)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)
	Linea Gas - Bassa pressione	mm (in.)	Ø28.58 (1-1/8)	Ø28.58 (1-1/8)	Ø28.58 (1-1/8)	Ø31.75 (1-1/4)	Ø31.75 (1-1/4)
	Linea Gas - Alta/Bassa pressione	mm (in.)	Ø22.2 (7/8)	Ø25.4 (1)	Ø25.4 (1)	Ø25.4 (1)	Ø28.58 (1-1/8)
Compressore	N° e tipologia	-	Hermetic (vapor-injection scroll compressor)				
			1+1			2+1	
Ventilatore	Quantità	-	2+2				
	Prevalenza statica	Pa	30/60/80				
	Portata aria	m3/min.	219 + 219	219 + 219	219 + 219	346 + 219	346 + 219
Dimensioni	H x L x P	mm	1793 x 2436 x 770	1793 x 2436 x 770	1793 x 2436 x 770	1793 x 2826 x 770	1793 x 2826 x 770
Peso Netto		kg	262 + 262	267 + 262	267 + 267	360 + 262	360 + 267

Note:
* Con le unità da 0.4HP and 0.6HP l'indice di capacità rimane al 150%

VRF air365 Max Pro

Modello		Unità	RAS-30FSXNP2E	RAS-32FSXNP2E	RAS-34FSXNP2E	RAS-36FSXNP2E	RAS-38FSXNP2E	RAS-40FSXNP2E
			RAS-18FSXNP2E	RAS-18FSXNP2E	RAS-18FSXNP2E	RAS-18FSXNP2E	RAS-14FSXNP2E	RAS-14FSXNP2E
			RAS-12FSXNP2E	RAS-14FSXNP2E	RAS-16FSXNP2E	RAS-18FSXNP2E	RAS-12FSXNP2E	RAS-14FSXNP2E
Combinazione di moduli base								
Rapporto di connessione		-	50% - 200%*					
Numero massimo di unità interne collegabili		-	64					
Alimentazione elettrica		-	3N~ 400V 50Hz					
Capacità raffrescamento Nom.		kW	83.5	90.0	95.0	100.0	107.0	113.5
Capacità riscaldamento Nom.		kW	83.5	90.0	95.0	100.0	107.0	113.5
Capacità risc. Max		-	95	100	106	112	118	125
SEER		-	7,11	7,15	7,25	7,09	7,19	7,21
SCOP		-	4,63	4,53	4,7	4,5	4,76	4,66
Intervallo di funzionamento invernale		°C	-25 - 16					
Intervallo di funzionamento estivo		°C	-10-52					
Potenza sonora	Raffrescamento	dB(A)	84	85	86	87	83	83
	Riscaldamento	dB(A)	84	85	87	88	82	82
Pressione sonora	Raffrescamento	dB(A)	67	68	69	70	65	66
	Riscaldamento	dB(A)	67	68	69	70	65	65
	Modalità notturna (Raffr.)	dB(A)	61	61	64	64	59	58
Refrigerante		-	R410A					
Carica iniziale di refrigerante		kg	20.4	20.4	21.7	22.2	27.9	27.9
Diametri tubazione refrigerante	Linea liquido	mm (in.)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)
	Linea Gas - Bassa pressione	mm (in.)	Ø31.75 (1-1/4)	Ø31.75 (1-1/4)	Ø31.75 (1-1/4)	Ø38.1 (1-1/2)	Ø38.1 (1-1/2)	Ø38.1 (1-1/2)
	Linea Gas - Alta/Bassa pressione	mm (in.)	Ø28.58 (1-1/8)	Ø28.58 (1-1/8)	Ø28.58 (1-1/8)	Ø28.58 (1-1/8)	Ø28.58 (1-1/8)	Ø28.58 (1-1/8)
Compressore	N° e tipologia	-	Hermetic (vapor-injection scroll compressor)					
			2 + 1	2 + 1	2 + 2	2 + 2	1 + 1 + 1	1 + 1 + 1
Ventilatore	Quantità	-	2 + 2	2 + 2	2 + 2	2 + 2	2 + 2 + 2	2 + 2 + 2
	Prevalenza statica	Pa	30/60/80					
	Portata aria	m3/min.	362 + 219	362 + 256	362 + 346	362 + 362	256 + 219 + 219	256 + 256 + 219
Dimensioni	H x L x P	mm	1793 x 2826 x 770	1793 x 2826 x 770	1793 x 3216 x 770	1793 x 3216 x 770	1793 x 3664 x 770	1793 x 3664 x 770
Peso Netto		kg	360 + 267	360 + 267	360 + 360	360 + 360	267 + 267 + 267	267 + 267 + 267

Note:
* Con le unità da 0.4HP and 0.6HP l'indice di capacità rimane al 150%

VRF air365 Max

Modello		Unità	RAS-42FSXNP2E	RAS-44FSXNP2E	RAS-46FSXNP2E	RAS-48FSXNP2E	RAS-50FSXNP2E	RAS-52FSXNP2E	RAS-54FSXNP2E
			RAS-14FSXNP2E	RAS-18FSXNP2E	RAS-18FSXNP2E	RAS-18FSXNP2E	RAS-18FSXNP2E	RAS-18FSXNP2E	RAS-18FSXNP2E
			RAS-14FSXNP2E	RAS-14FSXNP2E	RAS-14FSXNP2E	RAS-16FSXNP2E	RAS-18FSXNP2E	RAS-18FSXNP2E	RAS-18FSXNP2E
Combinazione di moduli base									
Rapporto di connessione		-	50% - 200%*						
Numero massimo di unità interne collegabili		-	64						
Alimentazione elettrica		-	3N~ 400V 50Hz						
Capacità raffrescamento Nom.		kW	120.0	123.5	130.0	135.0	140.0	145.0	150.0
Capacità riscaldamento Nom.		kW	120.0	123.5	130.0	135.0	140.0	145.0	150.0
Capacità risc. Max		-	132	140	145	150	155	160	165
SEER		-	7,24	7,15	7,18	7,25	7,13	7,2	7,09
SCOP		-	4,58	4,61	4,54	4,66	4,51	4,62	4,5
Intervallo di funzionamento invernale		°C	-25 - 16						
Intervallo di funzionamento estivo		°C	-10-52						
Potenza sonora	Raffrescamento	dB(A)	84	85	85	86	87	87	88
	Riscaldamento	dB(A)	83	84	85	86	87	88	89
Pressione sonora	Raffrescamento	dB(A)	66	67	68	69	69	70	71
	Riscaldamento	dB(A)	66	67	68	69	69	70	71
	Modalità notturna (Raffr.)	dB(A)	58	61	60	62	63	65	65
Refrigerante		-	R410A						
Carica iniziale di refrigerante		kg	27.9	29.7	29.7	31.0	31.5	32.8	33.3
Diametri tubazione refrigerante	Linea liquido	mm (in.)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)
	Linea Gas - Bassa pressione	mm (in.)	Ø38.1 (1-1/2)	Ø38.1 (1-1/2)	Ø38.1 (1-1/2)	Ø38.1 (1-1/2)	Ø38.1 (1-1/2)	Ø38.1 (1-1/2)	Ø38.1 (1-1/2)
	Linea Gas - Alta/ Bassa pressione	mm (in.)	Ø28.58 (1-1/8)	Ø28.58 (1-1/8)	Ø28.58 (1-1/8)	Ø28.58 (1-1/8)	Ø28.58 (1-1/8)	Ø28.58 (1-1/8)	Ø28.58 (1-1/8)
Compressore	N° e tipologia	-	Hermetic (vapor-injection scroll compressor)						
			1 + 1 + 1	2 + 1 + 1	2 + 1 + 1	2 + 2 + 1	2 + 2 + 1	2 + 2 + 2	2 + 2 + 2
	Quantità	-	2 + 2 + 2	2 + 2 + 2	2 + 2 + 2	2 + 2 + 2	2 + 2 + 2	2 + 2 + 2	2 + 2 + 2
Ventilatore	Prevalenza statica	Pa	30/60/80						
	Portata aria	m3/min.	256 + 256 + 256	362 + 256 + 219	362 + 256 + 256	362 + 346 + 256	362 + 362 + 256	362 + 362 + 346	362 + 362 + 362
Dimensioni	H x L x P	mm	1793 x 3664 x 770	1793 x 4054 x 770	1793 x 4054 x 770	1793 x 4444 x 770	1793 x 4444 x 770	1793 x 4834 x 770	1793 x 4834 x 770
Peso Netto		kg	267 + 267 + 267	360 + 267 + 267	360 + 267 + 267	360 + 360 + 267	360 + 360 + 267	360 + 360 + 360	360 + 360 + 360

Note:
* Con le unità da 0.4HP and 0.6HP l'indice di capacità rimane al 150%

Collegamenti frigoriferi
VRF air365 Max Pro Alta Efficienza

Accessori per collegamenti frigoriferi

Multikit



2 tubi	3 tubi
E-102SN4	E-52XN3
E-162SN4	E-102XN3
E-242SN3	E-162XN3
E-302SN3	E-202XN3
MW-NP2682A3	E-242XN3
	E-322XN3

Collettori



2 tubi	3 tubi
MH-84AN1	MH-108XN
MH-108AN	

Giunti Multikit per collegamento sistemi multi modulo



Unità Esterne	N° UE	Giunti Multikit per UE pompa di calore	Giunti Multikit per UE recupero di calore
RAS-(20-24)FSXNP2E	2	MC-20AN1	MC-20XN1
RAS-(26-36)FSXNP2E	2	MC-21AN1	MC-21XN1
RAS-(38-54)FSXNP2E	3	MC-30AN1	MC-30XN1
RAS-(56-72)FSXNP2E	4	MC-NP40SA	-







Kit scarico condensa UE





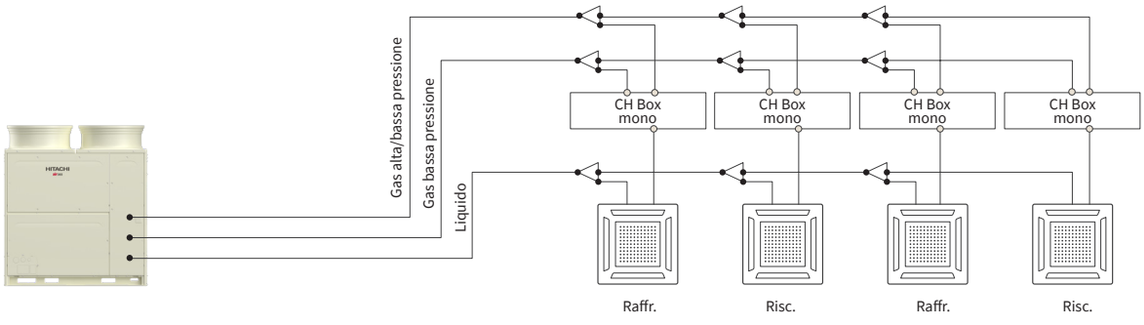
DBS-TP10A

VRF CH Box mono

Compatibili con la gamma air365 Max e SET FREE Mini recupero di calore (8-12HP)



CH Box mono: collegamento con due tubi



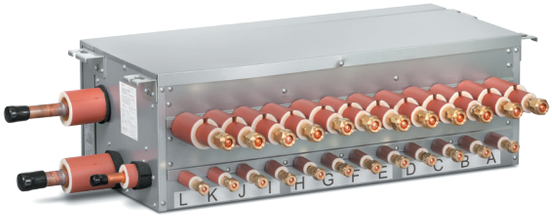
- Fino a 8 Ui collegabili
- Collegamento con le sole tubazioni del gas
- No tubazioni per lo scarico condensa
- Basse emissioni sonore fino a 33dB(A)

CH Box Mono	Mod.	CH-AP160SSX	CH-AP280SSX
Max capacità Raffrescamento.	CV (kW)	6 (16,0)	10 (28,0)
N° UI collegabili		1 ~ 7	1 ~ 8
Lunghezza tubazioni max dopo la CH Box	m	40	
Dislivello tra le UI collegate alla stessa CH-Box	m	< 4	
Dislivello tra ogni CH Box o tra CH Box e UI	m	< 15	
Dimensioni (A x L x P)	mm	191 x 301 x 214	
Peso	kg	6	

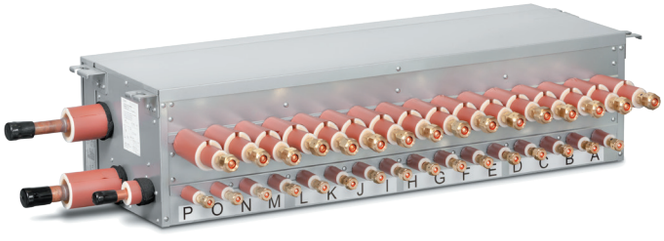
VRF CH Box multi

Gamma compatibile con i VRF air365 Max e SET FREE Mini a recupero di calore (8-12HP).

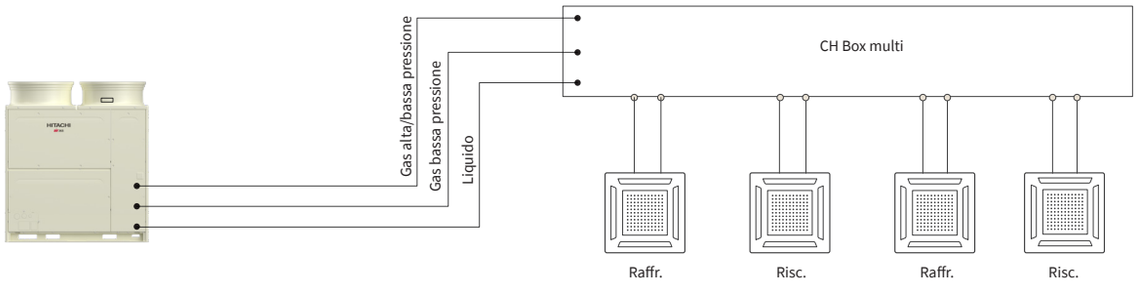








CH Box multi: collegamento a 3 tubi



Descrizione

- Fino a 96 UI collegabili per CH Box.
- Nessun collegamento allo scarico condensa.
- Emissioni sonore contenute fino a 31 dB(A).

CH Box multi	Mod.	CH-AP04MSSX	CH-AP08MSSX	CH-AP12MSSX	CH-AP16MSSX
N° di diramazioni		4	8	12	16
Numero di unità interne collegabili per diramazione*		1 ~ 6	1 ~ 6	1 ~ 6	1 ~ 6
Potenza totale max per CH-Box	CV (kW Raffr.)	16,00 (Max. 44,8kW)	30,00 (Max. 85kW)	30,00 (Max. 85kW)	30,00 (Max. 85kW)
Potenza totale max per diramazione	CV (kW Raffr.)	6CV (16kW)			
Lunghezza max dopo la CH-Box	m	40 (30***)			
Dislivello tra unità interne collegate alla stessa CH-Box	m	< 4			
Dislivello tra ogni CH-Box o tra CH-Box e Unità Interne	m	< 15			
Dimensioni (A x L x P)	mm	260 x 303 x 352	260 x 543 x 352	260 x 783 x 352	260 x 1023 x 352
Peso	kg	14	25	36	47
Diametro tubazioni lato unità esterna	pollici	7/8" - 1" - 1/2"	7/8" - 1" 1/8 - 1/2"	1" - 1" 1/8 - 5/8"	1" 1/8 - 1" 1/4 - 3/4"
Diametro tubazioni lato unità interna	pollici	5/8" - 3/8"			
Pressione sonora	dB(A)	31 (46 max**)	31 (46 max**)	34 (46 max**)	34 (46 max**)

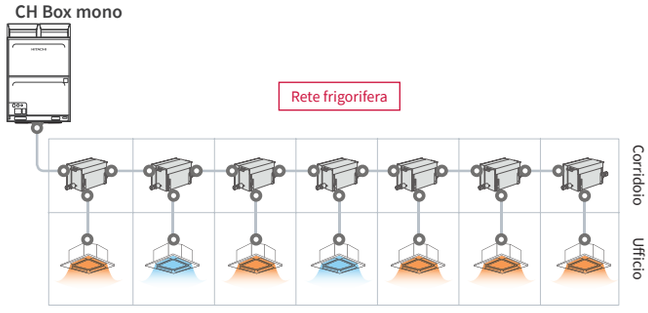
* Nel caso di collegameti di più unità interne su una stessa diramazione, utilizzare i raccordi frigoriferi Hitachi .
** Si intende per "max rumorosità", il lavore massimo di emissioni sonore di una CH Box quando questa funziona simultaneamente in riscaldamento e raffrescamento o è in sbrinamento (verificare i valori sul manuale tecnico).
***Quando sono state collegate più unità interne rispetto al limite consentito.

Flessibilità installativa

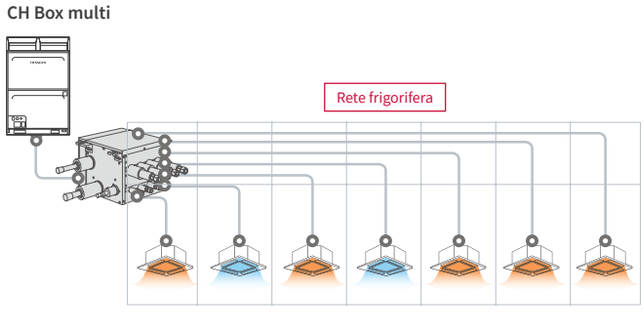
E' possibile utilizzare, per la stessa installazione, CH Box mono o multi se si ha bisogno di più uscite.

CH Box mono e multi : flessibilità e facilità di installazione

CH Box mono



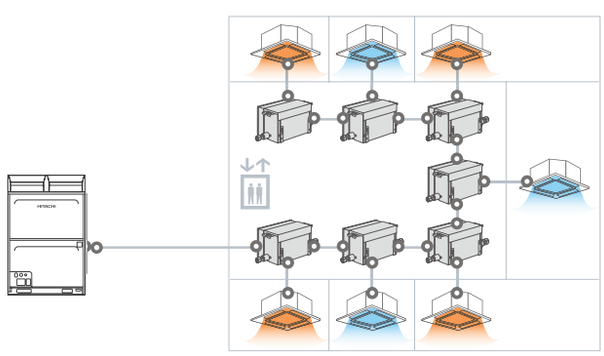
CH Box multi



CH Box mono		CH Box multi
58 m	Lunghezza tubazioni	136 m
6	N° Multikit	0
92 punti (Brasatura : 57 / Cartelle : 32)	Punti di saldatura	34 punti (Brasatura : 6 / Cartelle : 28)

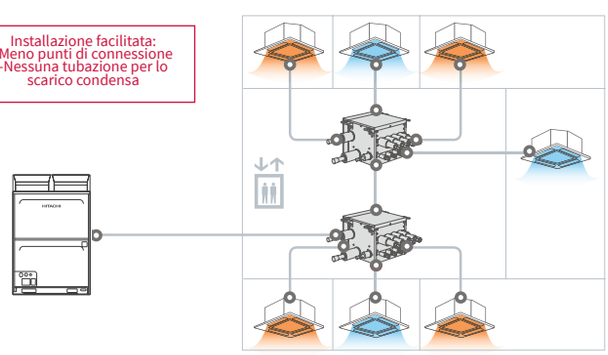
Installazione per zone

CH Box mono



CH Box multi

Installazione facilitata:
-Meno punti di connessione
-Nessuna tubazione per lo scarico condensa



CH Box mono		CH Box multi
60 m	Lunghezza tubazioni	63 m
6	N° Multikit	1
92 punti (Brasatura : 57 / Cartelle : 32)	Punti di saldatura	34 punti (Brasatura : 6 / Cartelle : 28)

Grande flessibilità installativa :

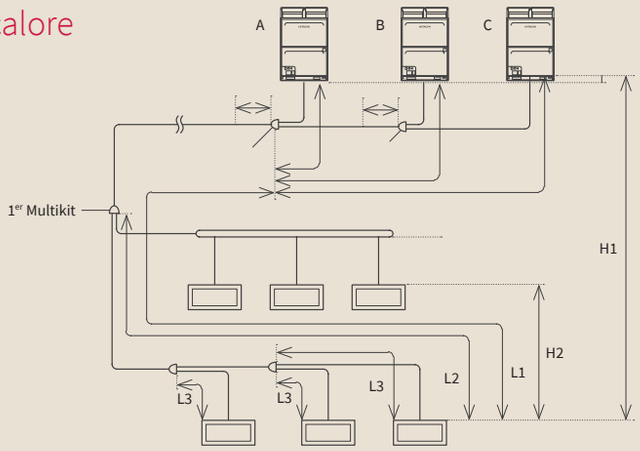
- Compattezza
- Nessuna tubazione per lo scarico condensa.

Limiti di lunghezze tubazioni per sistemi a 2 o 3 tubi

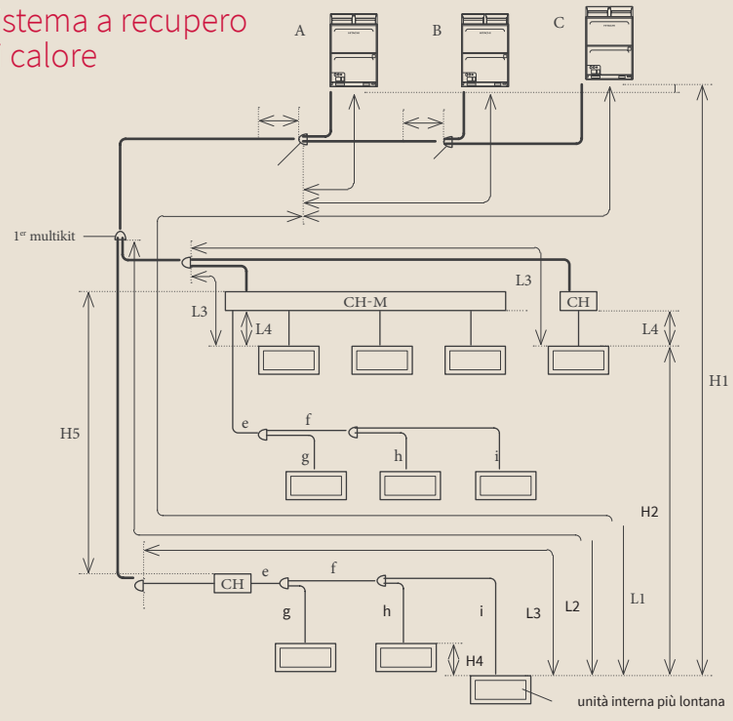
Regole di dimensionamento tubazioni frigorifere			Lunghezze tubazioni ammissibili
Lunghezza totale tubazioni		Lunghezza tot reale della tubazione del liquido	≤ 1000m
Max lunghezza tubazioni	Lunghezza reale	L1	≤ 200m
	Lunghezza equivalente		≤ 225m
Max lunghezza tubazioni tra il 1° giunto multikit e ogni UI		L2	≤ 100m
Max lunghezza tubazioni tra giunti multikit e UI		L3	≤ 40m
Lunghezza totale tubazioni tra CH Box e ogni UI		L4 (e + f + g + h + i)	≤ 40m
Dislivello UE- UI	UE in alto	H1	≤ 50m(1)
	UE in basso		≤ 40m
Dislivello tra UI		H2	≤ 40m
Dislivello tra le UI collegate alla stessa CH Box		H4	≤ 4m

(*) Visionare il manuale tecnico delle Unità Esterne per le regole di dimensionamento delle tubazioni (TC).

Sistema in pompa di calore



Sistema a recupero di calore



Tubazioni gas alta/bassa pressione, tubazioni gas bassa pressione, tubazione del liquido.

Tubazione gas, tubazione liquido.

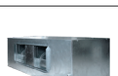
CH CH-Box (mono).

CH-M CH-M (multi).



Guida alla selezione

Unità interne Utopia, IVX e VRF

		Potenza nom. Raffr. ()																
		0,4	0,6	0,8	1,0	1,3	1,5	1,8	2,0	2,3	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	16,0	20,0
Cassetta RCIM-FSRE (600x600) • R32 • R410A	 600x600	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	-	-	-	-	-	-	-	-
RCI-FSR1 (900x900) • R32 • R410A	 900x900	-	-	-	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	-	-	-	-
Cassetta 2 vie RCD-FSR • R32 • R410A		-	-	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	-	-	-	-
A soffitto RPC-FSR • R32 • R410A		-	-	-	-	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	-	-	-	-
Canalizzata 2. RPIL-FSR1E (compatta, bassaESP: fino a 100Pa) • R32 • R410A		● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. RPI-FSR1E (Media ESP: fino a 150Pa) • R32 • R410A		-	-	-	-	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	-	-	-	-
4. RPIH-FSR1E (Alta ESP: fino a 200Pa) • R32 • R410A		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	● ●	● ●	● ●	-	-	-	-
5. RPI-FSN3E (Grande potenza ed ESP fino a 220 Pa) • R410A		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-
6. RPI-FSN3PE (Grande potenza e ESP fino a 220Pa) • R410A		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●
Parete RPK-FSR(H)M Valvola remotizzabile • R32 • R410A		● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	-	-	-	-	-	-
Console RPF(I)-FSN2E Con o senza incasso • R410A		-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-

Unità interne VRF e Utopia Prime

Gamma unità interne compatibili ad R32 e R410A

Tutte le unità interne della serie VRF sono funzionanti anche con gas R32, tranne le unità interne a pavimento RPF/RPFI e le unità canalizzate con potenza superiore a 6HP

Cassetta 4 vie



600 X 600

RCIM-0.4-2.5FSRE



900 x 900

RCI-1.0-6.0FSR1

- Gamma potenze da 1,1kW a 16kW.
- Risparmio energetico con il sensore di presenza.
- Controllo indipendente delle alette.
- Prevalenza della pompa scarico condensa fino a 850mm.
- Filtro antivirus di serie

Cassetta 2 vie



RCD-0.8-6.0FSR

- Gamma potenze da 2,2kW a 16kW.
- Risparmio energetico grazie al sensore di presenza.
- Prevaleza pompa di scarico condensa fino a 850mm.
- Filtro antivirus di serie

Canalizzata



RPI/RPIH-0.4~FSR1E
RPI-8~20FSN3E

- Gamma potenze da 1,1kW a 56kW.
- Prevalenza pompa di scarico condensa fino a 850mm.
- ESP fino a 220 Pa.

Parete



RPK-0.4-4.0FSRM

– Gamma potenze da 1,1kW a 11,2kW.
– Valvola d'espansione remotizzabile (opzionale).
– 4 velocità del ventilatore.

Pavimento



RPF-1.0-2.5FSN2E

- Gamma potenze da 2,2kW a 7,1kW.
- Versione standard o da incasso.
- Telecomando integrabile sul modello con incasso

A soffitto



RPC-1.5-6.0 FSR

- Gamma potenze da 3,8kW a 16kW.
- Ampio getto d'aria per installazione su grandi superfici.
- 4 velocità del ventilatore.

Hydro Free



Alta temperatura

RWHT-5.0VNF1E



Bassa temperatura

RWLT-3.0~10VN1E

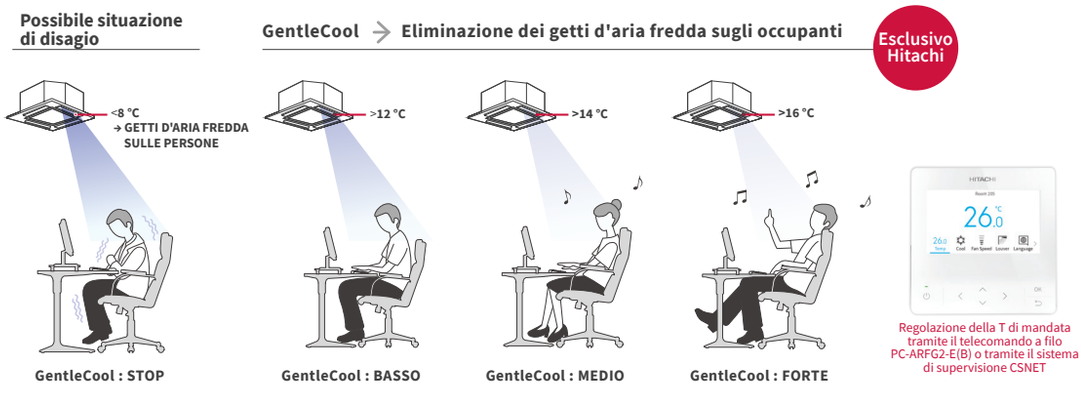
- Compatibile con sistemi VRF air365Max e Set Free Mini
- Ideale per soluzioni che richiedono la produzione di acqua tecnica per riscaldamento a pavimento o per collegamento a sistemi UTA idronici di terze parti (a 45°C con sistemi RWLT)
- Ideale per soluzioni che richiedono la produzione di ACS per uffici (a 45°C con sistemi RWHT)

Qualità dell'aria interna e comfort sempre ottimali grazie alle tecnologie GentleCool e FrostWash

Temperatura di mandata dell'aria regolabile grazie a GentleCool

GentleCool e FrostWash sono disponibili sulle seguenti unità interne





Soluzione senza Gentle Cool Hitachi:

- Sensazione di disagio dovuta a correnti di aria fredda direttamente sugli occupanti,
- Unità canalizzate: Problema di formazione di condensa (qualità dell'aria non ottimale).

Soluzione con Gentle Cool Hitachi:

- Nessun getto di aria fredda che investe direttamente gli occupanti
- Disponibile su tutte le unità interne Hitachi, tranne le canalizzate alta prevalenza (8-20HHP) e a pavimento.

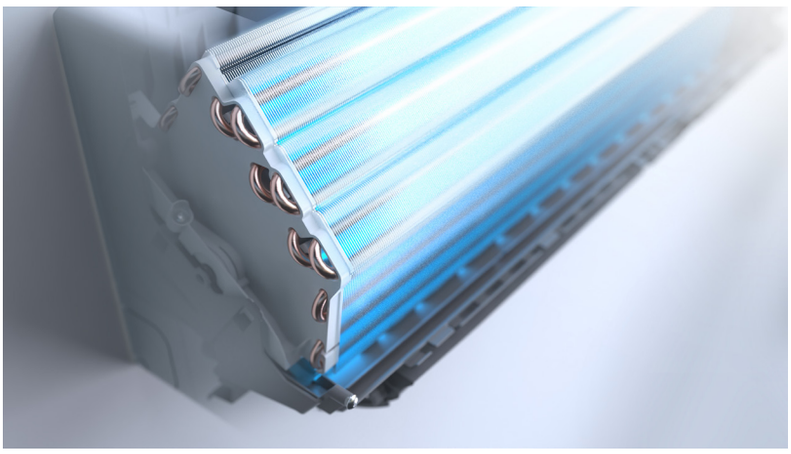
Qualità dell'aria e prestazioni sempre ottimali grazie a FrostWash

La tecnologia FrostWash permette la pulizia automatica dello scambiatore di calore in due step:

- un ciclo di congelamento con abbassamento della temperatura fino a -15 °C per intrappolare nel ghiaccio tutte le impurità presenti tra le alette della batteria di scambio termico.

- un ciclo di scongelamento ed asciugatura della superficie metallica della batteria di scambio che permette di lavare ed eliminare lo sporco che si accumula nel corso degli anni all'interno della macchina.

FrostWash, oltre ad avere funzione di pulizia del condizionatore, ha anche il pregio di mantenere le condizioni di funzionamento del sistema inalterate nel tempo.



Cassetta 4 vie
600 x 600



Facile installazione

- Pannello decorativo 600x600 integrabile tranquillamente all'interno dei quadrotti del controsoffitto.
- Pompa di scarico condensa integrata con prevalenza di 850mm.

Emissioni sonore contenute

Solo 24,5dB(A) di emissioni sonore per le taglie da 1.1 a 2,8kW.

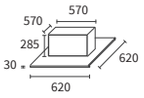
Risparmio energetico

Il sensore di presenza (opzionale) garantisce risparmio energetico limitando il funzionamento dell'unità interna a seconda delle presenza o meno delle persone negli ambienti climatizzati.

Controlli e accessori compatibili



Unità interne



RCIM-0.4FSRE
RCIM-0.6FSRE
RCIM-0.8FSRE
RCIM-1.0FSRE
RCIM-1.5FSRE
RCIM-2.0FSRE
RCIM-2.5FSRE

Controlli e accessori compatibili

Comandi individuali



A filo semplificato
Mod. : **PC-ARH1E**
*fino ad esaurimento scorte



A filo multifunzione
Mod. : **PC-ARFG2-E(B)**



Ricevitore infrarossi
Mod. : **PC-ALHC1 (integrato)**
Mod. : **PC-ALHZ1 (esterno)**



Sensore di presenza
Mod. : **SOR-NEC**



Kit ingresso aria esterna
Mod. : **PD-75C**



Infrarossi
Mod. : **PC-AWR**



Sonda remota
Mod. : **THM-R2AE**



Scheda Multitenant
Mod. : **PC-AMTB**



Connettori Input/Output
Mod. : **PCC 1A**

Cassetta 4 vie 600 x 600

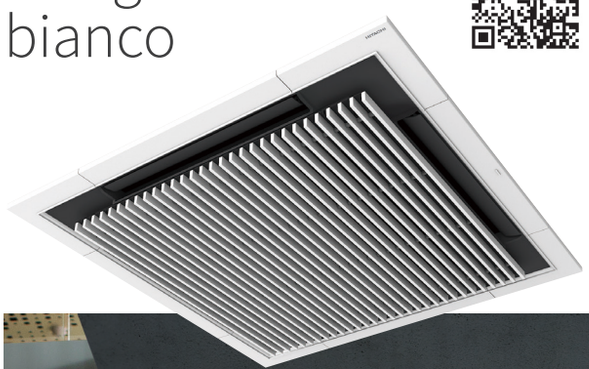
Unità interne	Unità	RCIM-0.4FSRE	RCIM-0.6FSRE	RCIM-0.8FSRE	RCIM-1.0FSRE	RCIM-1.5FSRE	RCIM-2.0FSRE	RCIM-2.5FSRE
Capacità (impostabile)	HP	0,40	0,60	0,80	1	1,30 ← 1,50	1,80 ← 2,00	2,30 ← 2,50(*)
Capacità Nom. Raffr. UTOPIA Prime e IVX	kW	Non disponibile		2,00	2,50	3,60	5,00	5,60
Capacità Nom. Risc. UTOPIA Prime e IVX	kW	Non disponibile		2,20	2,80	4,00	5,60	6,30
Capacità Nom. Raffr. VRF	kW	1,10	1,70	2,20	2,80	3,80 ← 4,00	5,20 ← 5,60	6,70 ← 7,10
Capacità Nom. Risc. VRF	kW	1,30	1,90	2,50	3,20	4,20 ← 4,80	5,60 ← 6,30	7,50 ← 8,50
Pressione sonora Raffr. (L/M/H1/H2)[1][3]	dB(A)	24,5 / 25 / 27 / 29	24,5 / 28 / 30 / 34	24,5 / 29 / 33 / 36	24,5 / 30 / 34 / 38	27,5 / 33 / 37 / 41	31 / 35 / 39 / 45	35 / 39 / 43 / 47
Potenza sonora	dB(A)	43	47	50	51	54	56	60
Portata d'aria (L/M/H1/H2)[4]	m^3/h	360 / 414 / 468 / 510	360 / 450 / 510 / 600	360 / 480 / 570 / 660	360 / 510 / 600 / 720	420 / 570 / 660 / 780	480 / 600 / 720 / 900	600 / 720 / 840 / 960
Diametro tubazioni (Liq. - Gas)	pollici	1/4 - 1/2						3/8 - 5/8
Diametro tubazione scarico condensa (est)	mm	32						
Dimensioni corpo UI (A x L x P)	mm	285 x 570 x 570						
Dimensioni pannello decorativo (A x L x P)	mm	30 x 620 x 620						
Peso (corpo + pannello)	kg	16 + 2,50					17 + 2,50	
Alimentazione	-	1 ~ 230V 50Hz						
Pannello decorativo (codice + colore)	-	P-AP56NAM → RAL 9002						

[1] Le misure di pressione sonora sono state ottenute secondo le seguenti condizioni: microfono ad 1,5m al di sotto dell'unità interna.
Le informazioni fornite sono solamente a titolo informativo. Consultare la documentazione tecnica corrispondente e le norme tecniche per una corretta installazione.
[2] Possibilità di sfruttare le alte velocità del ventilatore con i comandi PC-ARFG-E e PC-ARH1E.
[3] Basse velocità del ventilatore disponibile in funzione Thermo-off.
(*) RCIM-2.5FSRE: capacità nominale 7.1kWche può essere impostata su 6.7kW



Pannello decorativo Silent-Iconic per cassette 900x900

Design bianco



Design nero





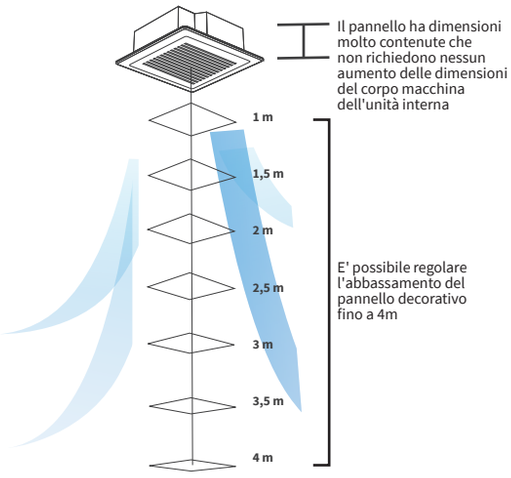


Caratteristiche

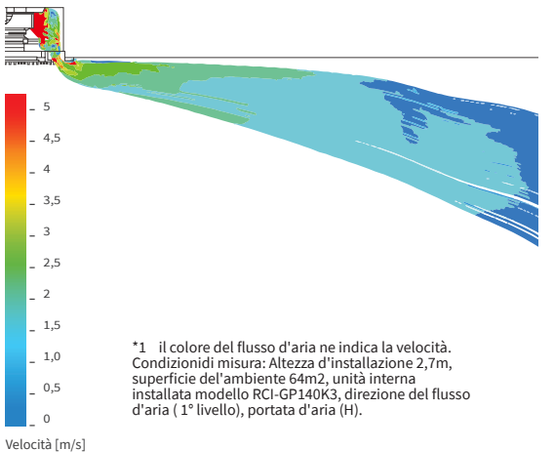
Design discreto ed elegante
Silent Iconic è stato concepito per armonizzarsi perfettamente con gli spazi dove viene installato grazie al design semplice ed elegante che lo caratterizza.



Facile manutenzione
Cambiare il filtro non è mai stato così semplice grazie a Silent Iconic; il pannello decorativo,infatti, è dotato di una griglia amovibile che si abbassa, tramite il comando a filo, fino a 4m d'altezza.

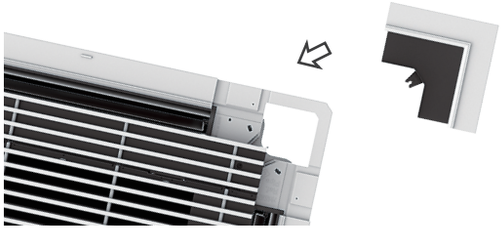


Comfort sempre garantito
Il design delle alette di immissione aria di mandata permette di sfruttare l'effetto Coanda e di migliorare il comfort evitando fastidiose correnti di aria fredda sugli occupanti.



*1 il colore del flusso d'aria ne indica la velocità. Condizionidi misura: Altezza d'installazione 2,7m, superficie del'ambiente 64m2, unità interna installata modello RCI-GP140K3, direzione del flusso d'aria (1° livello), portata d'aria (H).

Installazione intuitiva
Grazie agli angolli estraibili l'installazione del pannello è notevolmente facilitata.



Concepito per adattarsi armoniosamente all'interno degli ambienti
Una volta installato il pannello Silent Iconic viene osservato all'interno degli ambienti un senso di leggerezza e di armonia che lo rende adatto ad installazioni in ambienti di pregio o in negozi.



Pannello decorativo TwinSense per cassette 900x900

Sensore Crowdsense/Floorsense integrato per migliorare comfort interno e consumi energetici.



Funzionamento intelligente con sensore di presenza e floorsense

P-AP160NAE2



PC-ARFG2-E(B)

Sensore Crowdsense

Tramite la tecnologia crowdsense l'unità interna rileva la presenza o meno di persone e adatta il suo funzionamento in maniera da ottimizzarne i consumi.

Sensore Floorsense

Rileva la temperatura del pavimento e regola la portata d'aria dell'unità interna per uniformare la temperatura degli ambienti interni.

Flusso d'aria confortevole

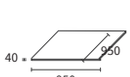
Il sensore rileva la presenza degli occupanti in ambiente e dirige il flusso lontano da essi migliorando il comfort interno.

Compatibilità

- Compatibile con Cassetta RCI-FSR,
- Comando PC-ARFG2-E(B).



Pannello decorativo



P-AP160NAE2


HITACHI

Cassetta 4 vie
900x900



Facilità di installazione

- La cassetta 900x900 ha un'altezza di soli 248mm che la rendono facilmente installabile anche in spazi ridotti.
- Installazione possibile fino a 4,2m di altezza a seconda dei modelli.
- Pompa di scarico condensa standard con prevalenza fino a 850mm.

Emissioni sonore contenute

- Fino a 27dB(A) di pressione sonora per le taglie da 1 a 2HP.
- 4 velocità del ventilatore.

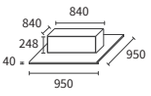
Risparmio energetico

- Il sensore di presenza opzionale per installazione a parete SOR-MSK ottimizza comfort e risparmio energetico.
- Il pannello decorativo P-AP160NAE2 integra il sensore di presenza di serie.

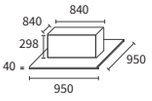
FrostWash

La tecnologia FrostWash permette la pulizia automatica dello scambiatore di calore in due step: congela e scongela l'evaporatore per rimuovere lo sporco accumulato. Grazie a FrostWash le prestazioni della macchina rimangono costanti nel tempo.

Unità interne



RCI-1.0FSR1
RCI-1.5FSR1
RCI-2.0FSR1
RCI-2.5FSR1



RCI-3.0FSR1
RCI-4.0FSR1
RCI-5.0FSR1
RCI-6.0FSR1

Controlli e accessori compatibili

Comandi individuali



A filo semplificato
Mod. : **PC-ARH1E**
* fino ad esaurimento scorte
Interfaccia Wi-Fi
SPX-WFG02



A filo multifunzione
Mod. : **PC-ARFG2-E(B)**



Ricevitore infrarossi
Mod. : **PC-ALHC1**
(da integrare sul pannello P-N23NA2)
Mod. : **PC-ALHZ1 (esterno)**



Sensore di presenza
Mod. : **SOR-MSK**



Kit ingresso aria esterna
Mod. : **PD-150D**



Infrarossi
Mod. : **PC-AWR**



Sonda remota
Mod. : **THM-R2AE**



Scheda Multitenant
Mod. : **PC-AMTB**



Connettori Input/Output
Mod. : **PCC 1A**

Cassetta 4 vie 900 x 900

Unità interne	Unità	RCI-1.0FSR1	RCI-1.5FSR1	RCI-2.0FSR1	RCI-2.5FSR1	RCI-3.0FSR1	RCI-4.0FSR1	RCI-5.0FSR1	RCI-6.0FSR1
Capacità (impostabile)	HP	1,00	1,30 ← 1,50	1,80 ← 2,00	2,30 ← 2,50	3,00	4,00	5,00	6,00
Capacità Nom. Raffr. UTOPIA Prime e IVX	kW	2,50	3,60	5,00	5,60	7,10	11,20	14,00	16,00
Capacità Nom. Risc. UTOPIA Prime e IVX	kW	2,80	4,00	5,60	6,30	8,00	12,50	16,00	18,00
Capacità Nom. Raffr. VRF	kW	2,80	3,80 ← 4,00	5,20 ← 5,60	6,70 ← 7,10	8,00	11,2	14	16
Capacità Nom. Risc. VRF	kW	3,20	4,20 ← 4,80	5,60 ← 6,30	7,50 ← 8,50	9,00	12,5	16	18
Pressione sonora Raffr. (L/M/H1/H2) [1][3]	dB(A)	27 / 28 / 30 / 33	27 / 30 / 31 / 35	27 / 30 / 32 / 37	28 / 32 / 36 / 42		33 / 39 / 43 / 48	35 / 40 / 45 / 48	37 / 41 / 46 / 48
Potenza sonora	dB(A)	52	53	55	56	57	64	64	65
Portata d'aria (L/M/H1/H2) [4]	m^3/h	540 / 660 / 780 / 900	660 / 840 / 1020 / 1260	660 / 840 / 1020 / 1320	840 / 1080 / 1380 / 1620	840 / 1080 / 1380 / 1620	1200 / 1440 / 1860 / 2220	1260 / 1560 / 1980 / 2220	1320 / 1680 / 2100 / 2220
Diametro tubazioni (Liq/Gas)	pollici	1/4 - 1/2			3/8 - 5/8				
Diametro tubazione scarico condensa (est)	mm	32							
Dimensioni corpo macchina (A x L x P)	mm	248 x 840 x 840				298 x 840 x 840			
Dimensioni pannello decorativo (A x L x P)	mm	40 x 950 x 950							
Peso (corpo+pannello)	kg	20 + 6,50	21 + 6,50		22 + 6,50	26 + 6,50			
Alimentazione	-	1 ~ 230V 50Hz							
Pannello decorativo standard (codice + colore) Bianco (Nero)	-	P-N23NA2 → RAL 9002 (P-AP160KA3-EU → RAL 9005)							
Pannello decorativo TwinSense (sensore di presenza)		P-AP160NAE2							

[1] Le misure di pressione sonora sono state ottenute secondo le seguenti condizioni: microfono ad 1,5m al di sotto dell'unità interna.
Le informazioni fornite sono solamente a titolo informativo. Consultare la documentazione tecnica corrispondente e le norme tecniche per una corretta installazione..
[2] Possibilità di sfruttare le alte velocità del ventilatore con i comandi PC-ARFG-E e PC-ARH1E.
[3] Basse velocità del ventilatore disponibile in funzione Thermo-off

Pannello decorativo Silent - Iconic

	Bianco naturale		Nero
Tipologia di pannello decorativo	Bianco	Bianco con griglia movibile	Nero
Codice +Colore	P-GP160NAP-EU → RAL 9002	P-GP160NAPU-EU → RAL 9002	P-GP160KAP-EU
Dimensioni (A x L x P)	52 x 950 x 950 mm		



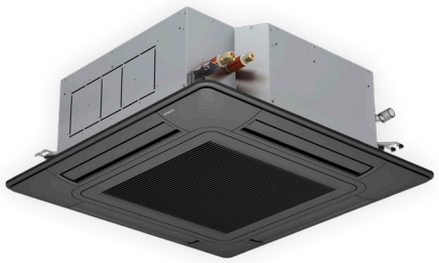




Pannello Silent Iconic con griglia amovibile	d7	01	02	03	04	05	06	07
Regolazione della discesa tramite comando a filo PC-ARFG-E	si abbassa in 7 step	1,0 m	1,5 m	2,0 m	2,5 m	3,0 m	3,5 m	4,0 m

Pannello standard nero P-AP160KA3-EU

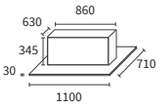
Pannello standard bianco P-N23NA2



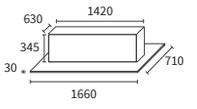
Cassetta 2 vie



Unità interne



RCD-0.8FSR
RCD-1.0FSR
RCD-1.5FSR
RCD-2.0FSR
RCD-2.5FSR
RCD-3.0FSR



RCD-4.0FSR
RCD-5.0FSR
RCD-6.0FSR

Controlli e accessori compatibili

Comandi individuali



A filo semplificato
Mod. : **PC-ARH1E**
* fino ad esaurimento scorte



A filo multifunzione
Mod. : **PC-ARFG(2)-E(B)**



Ricevitore infrarossi
Mod. : **PC-ALHC1 (integrato)**
Mod. : **PC-ALHZ1 (esterno)**



Sensore di presenza
Mod. : **SOR-NED**



Kit ingresso aria esterna
Mod. : **PD-150D**



Infrarossi
Mod. : **PC-AWR**



Sonda remota
Mod. : **THM-R2AE**



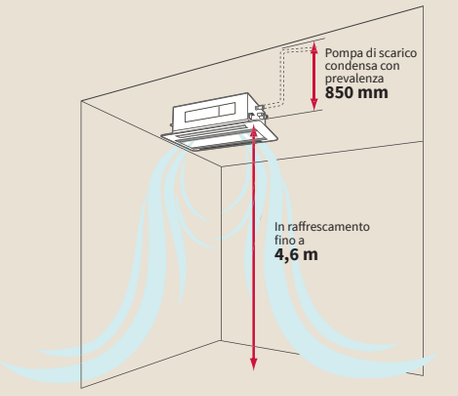
Scheda Multitenant
Mod. : **PC-AMTB**



Connettori Input/Output
Mod. : **PCC 1A**

Installazione facilitata

Pompa di scarico condensa integrata con prevalenza di 850mm.



Emissioni sonore contenute

Pressioni sonore fino a 27 dB(A) per le taglie da 0.8 e 1 HP.

Sensore di presenza

Il sensore di presenza (opzionale) permette di ottimizzare i consumi limitando il funzionamento dell'unità in assenza di persone.

Prestazioni sempre elevate

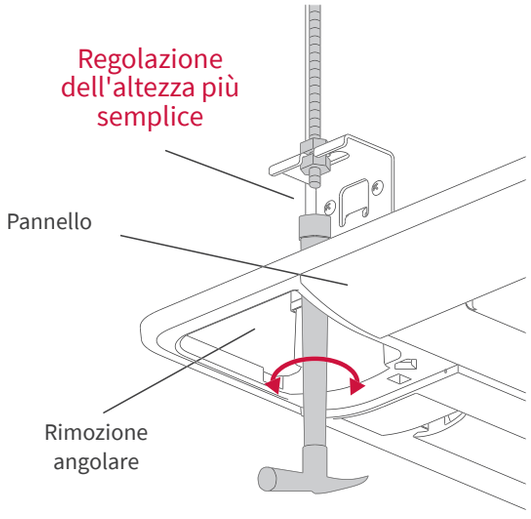
La gamma di unità cassetta a 2 vie integra la funzione FrostWash per la pulizia dello scambiatore di lavoro che garantisce sempre elevate prestazioni e elevata qualità dell'aria.

Cassetta 2 vie

Unità interne	Unità	RCD-0.8FSR	RCD-1.0FSR	RCD-1.5FSR	RCD-2.0FSR	RCD-2.5FSR	RCD-3.0FSR	RCD-4.0FSR	RCD-5.0FSR	RCD-6.0FSR
Capacità (impostabile)	HP	0,80	1,00	1,30 ← 1,50	1,80 ← 2,00	2,30 ← 2,50	3,00	4,00	5,00	6,00
Capacità Nom. Raffr. UTOPIA Prime e IVX	kW	2,00	2,50	3,60	5,00	5,60	7,10	10,00	12,50	14,00
Capacità Nom. Risc. UTOPIA Prime e IVX	kW	2,20	2,80	4,00	5,60	6,30	8,00	11,20	14,00	16,00
Capacità Nom. Raffr. VRF	kW	2,20	2,80	3,80 ← 4,00	5,20 ← 5,60	6,70 ← 7,10	8,00	11,20	14,00	16,00
Capacità Nom. Risc. VRF	kW	2,50	3,20	4,20 ← 4,80	5,60 ← 6,30	7,50 ← 8,50	9,00	12,50	16,00	18,00
Pressione sonora Raffr. (L/M/H1/H2) [1][3]	dB(A)	27 / 28 / 29 / 30	27 / 28 / 29 / 31	30 / 31 / 34 / 37	30 / 33 / 36 / 39	33 / 36 / 39 / 42	33 / 38 / 42 / 45	34 / 37 / 40 / 43	35 / 41 / 44 / 47	39 / 42 / 45 / 48
Potenza sonora	dB(A)	44	46	49	51	52	55	55	55	59
Portata d'aria (L/M/H1/H2) [4]	m^3/h	390 / 450 / 540 / 600	420 / 510 / 570 / 660	600 / 690 / 780 / 900	630 / 750 / 870 / 990	750 / 870 / 990 / 1110	750 / 960 / 1110 / 1260	1200 / 1380 / 1590 / 1800	1260 / 1620 / 1860 / 2100	1440 / 1710 / 1950 / 2220
Diametro tubazioni (Liq/Gas)	pollici	1/4 - 1/2				3/8 - 5/8				
Diametro tubazione scarico condensa (est)	mm	32								
Dimensioni corpo UI (A x L x P)	mm	345 x 860 x 630						345 x 1420 x 630		
Dimensioni pannello decorativo (A x L x P)	mm	30 x 1100 x 710						30 x 1660 x 710		
Peso (corpo + pannello)	kg	23 + 7,50		25 + 7,50				39 +10,50		
Alimentazione	-	1~ 230V 50Hz								
Pannello decorativo (codice + colore)	-	P-AP90DNA						P-AP160DNA		

[1] Le misure di pressione sonora sono state ottenute secondo le seguenti condizioni: microfono ad 1,5m al di sotto dell'unità interna.
Le informazioni fornite sono solamente a titolo informativo. Consultare la documentazione tecnica corrispondente e le norme tecniche per una corretta installazione.

Installazione facilitata



Canalizzate bassa, media ed alta ESP



Facilità di installazione

- Pompa scarico condensa con prevalenza fino a 850mm.
- Filtro accessibile dal basso o di lato (per le taglie da 0,4 a 6HP).
- Immissione d'aria esterna per un 30% del totale.

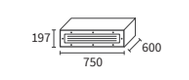
Emissioni sonore contenute

Emissioni sonore contenute su tutta la gamma di unità interne canalizzate.

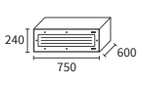
Risparmio energetico

Un sensore di presenza garantisce ottimizzazione dei consumi in base alla presenza o meno di persone negli ambienti.

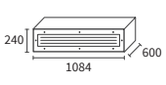
Unità interne



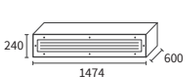
RPIL-0.4FSR1E
RPIL-0.6FSR1E
RPIL-0.8FSR1E
RPIL-1.0FSR1E
RPIL-1.5FSR1E



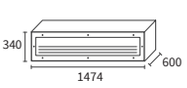
RPI-1.5FSR1E
RPI-2.0FSR1E



RPI-2.5FSR1E
RPI-3.0FSR1E



RPI-4.0FSR1E
RPI-5.0FSR1E
RPI-6.0FSR1E



RPIH-4.0FSR1E
RPIH-5.0FSR1E
RPIH-6.0FSR1E

Controlli e accessori compatibili

Comandi individuali



A filo semplificato
Mod. : **PC-ARH1E**
* fino ad esaurimento scorte
Interfaccia Wi-Fi
SPX-WFG02



Infrarossi
Mod. : **PC-AWR**



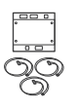
A filo multifunzione
Mod. :PC-ARFG2-E(B)



Sonda remota
Mod. : **THM-R2AE**



Ricevitore infrarossi
Mod. : **PC-ALHZ1 (esterno)**



Scheda Multitenant
Mod. : **PC-AMTB**



Sensore di presenza
Mod. : **SOR-MSK**



Connettori Input/Output
Mod. : **PCC 1A**



Kit scarico condensa
Mod. : **D-DGK15R**
Compatibile solo con RPIL-(0.4-1.5)FSRE



Kit ripresa aria dal basso
Mod. : **D-ICA15R → RPIL (100 Pa)**
D-ICA20R → RPI 1.5 a 2.0 CV (150 Pa)
D-ICA30R → RPI 2.5 a 3.0 CV (150 Pa)
D-ICA60R → RPI 4.0 a 6.0 CV (150 Pa)



Canalizzata bassa prevalenza

Unità interne	Unità	RPIL-0.4FSR1E	RPIL-0.6FSR1E	RPIL-0.8FSR1E	RPIL-1.0FSR1E	RPIL-1.5FSR1E
Capacità (impostabile)	HP	0,40	0,60	0,80	1,00	1,30 ← 1,50
Capacità Nom. Raffr. UTOPIA Prime e IVX	kW	Non disponibile	Non disponibile	2,00	2,50	3,60
Capacità Nom. Risc. UTOPIA Prime e IVX	kW	Non disponibile	Non disponibile	2,20	2,80	4,00
Capacità Nom. Raffr. VRF	kW	1,10	1,70	2,20	2,80	3,80 ← 4,00
Capacità Nom. Risc. VRF	kW	1,30	1,90	2,50	3,20	4,20 ← 4,80
Assorbimento elettrico Nom. (bassa velocità)	kW	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03
Pressione sonora Raffr. (L/M/H)[1][3] (SP02)[4]	dB(A)	22 / 23 / 24	23 / 25 / 27	23 / 25 / 28		25 / 29 / 30
Potenza sonora (L) (SP02)[4]	dB(A)	48	51	52		53
Portata d'aria Raffr. mini (L/M/H) (SP02)[4]	m^3/h	300 / 330 / 360	330 / 390 / 438	342 / 390 / 462		390 / 474 / 528
ESP Nom. (min-max)	Pa	15 (0~100)		25 (0~100)		
Diametro tubazioni (Liq. - Gas)	pollici	1/4 - 1/2				
Diametro tubazione scarico condensa (est)	mm	32				
Dimensioni (A x L x P)	mm	197 x 750 x 600				
Peso	kg	23				
Alimentazione	-	1~ 230V 50Hz				

Canalizzata media prevalenza

Unità interne	Unità	RPI-1.5FSR1E	RPI-2.0FSR1E	RPI-2.5FSR1E	RPI-3.0FSR1E	RPI-4.0FSR1E	RPI-5.0FSR1E	RPI-6.0FSR1E
Capacità (impostabile)	HP	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00	5,00	6,00
Capacità Nom. Raffr. UTOPIA Prime e IVX	kW	3,60	5,00	5,60	7,10	10,00	12,50	14,00
Capacità Nom. Risc. UTOPIA Prime e IVX	kW	4,00	5,60	6,30	8,00	11,20	14,00	16,00
Capacità Nom. Raffr. VRF	kW	4,00	5,60	7,10	8,00	11,20	14,00	16,00
Capacità Nom. Risc. VRF	kW	4,80	6,30	8,50	9,00	12,50	16,00	18,00
Pressione sonora Raffr. (L/M/H)[1][3] (SP02)[4]	dB(A)	29 / 30 / 32	29 / 30 / 32	30 /32 / 34	31 / 33 / 35	35 / 38 / 39	36 / 38 / 40	36 / 38 / 40
Potenza sonora (L) (SP02)[4]	dB(A)	55	58	57	59	62	64	64
Portata d'aria Raffr. mini (L/M/H) (SP02)[4]	m^3/h	540 / 720 / 900*	660 / 840 / 1020*	1020 / 1200 / 1380*	1080 / 1320 / 1560*	1440 / 1740 / 2160*	1860 / 2130 / 2400*	1860 / 2220 / 2580*
ESP (min-max)	Pa	25 (0~150)			37 (0~150)		50 (0~150)	
Diametro tubazioni (Liq. - Gas)	pollici	1/4 - 1/2	1/4 - 5/8	3/8 - 5/8				
Diametro tubazione scarico condensa (est)	mm	32						
Dimensioni (A x L x P)	mm	240 x 750 x 600		240 x 1084 x 600		240 x 1474 x 600		
Peso	kg	25		30		36		
Alimentazione	-	1~ 230V 50Hz						

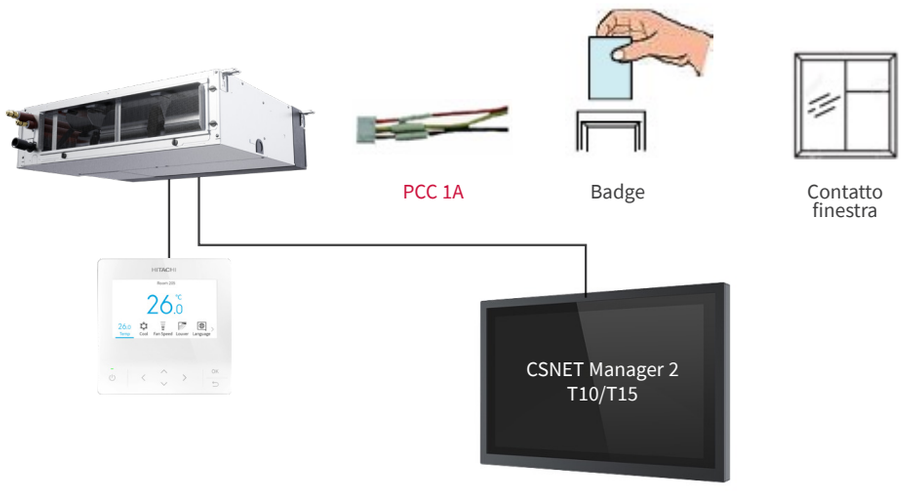
Canalizzata alta prevalenza

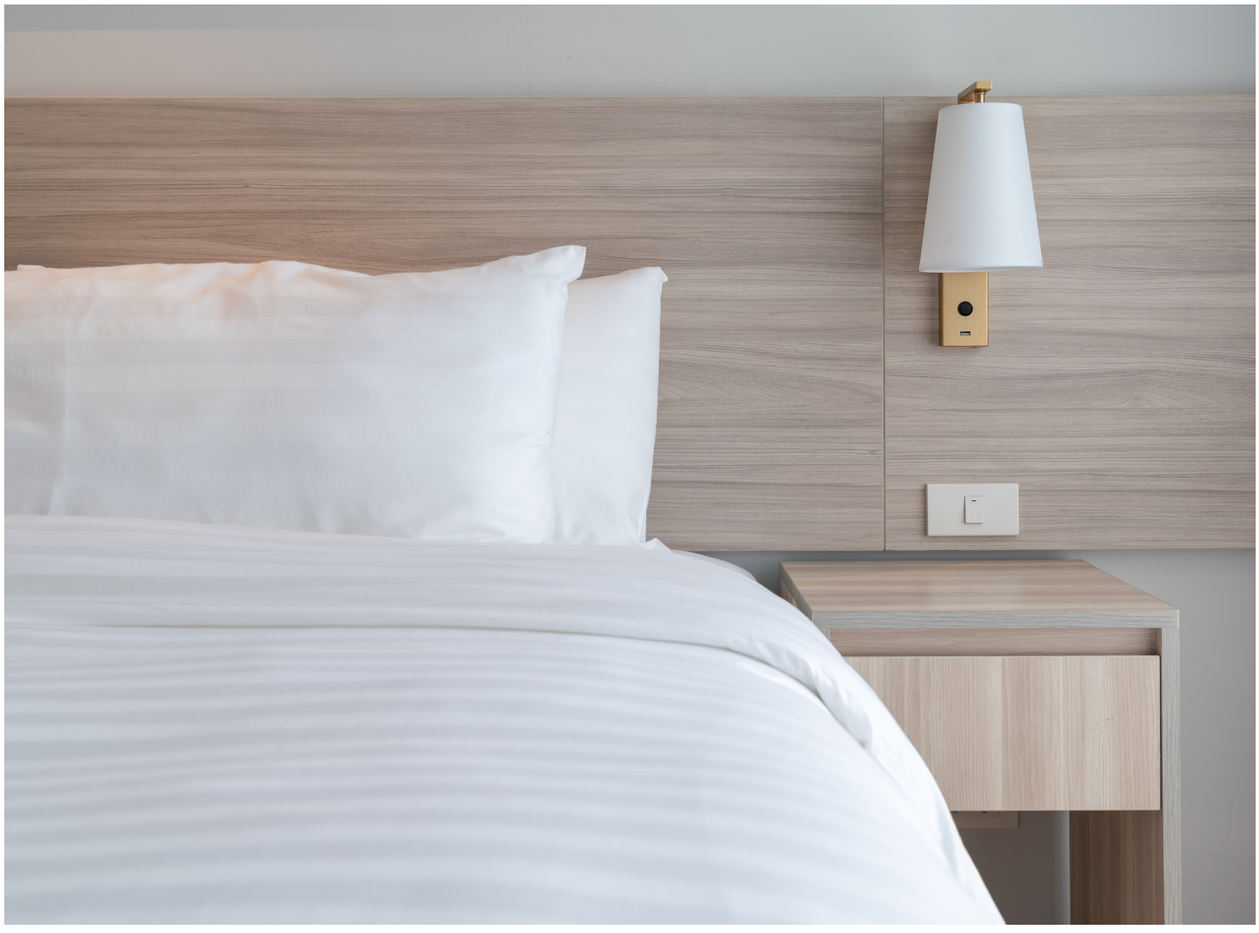
Unità interne	Unità	RPIH-4.0FSRE	RPIH-5.0FSRE	RPIH-6.0FSRE
Capacità (impostabile)	HP	4,00	5,00	6,00
Capacità Nom. Raffr. UTOPIA Prime e IVX	kW	10,00	12,50	14,00
Capacità Nom. Risc. UTOPIA Prime e IVX	kW	11,20	14,00	16,00
Capacità Nom. Raffr. VRF	kW	11,20	14,00	16,00
Capacità Nom. Risc. VRF	kW	12,50	16,00	18,00
Pressione sonora Raffr. (L/M/H)[1][3] (SP02)[4]	dB(A)	35 / 38 / 39	36 / 38 / 40	36 / 38 / 40
Potenza sonora (SP02)[4]	dB(A)	62	64	64
Portata d'aria Raffr. mini (L/M/H) (SP02)[4]	m^3/h	1740 / 1890 / 2100	1920 / 2040 / 2160	1920 / 2040 / 2160
ESP (min-max)	Pa	50 (0~200)		
Diametro tubazioni (Liq. - Gas)	pollici	3/8 - 5/8		
Diametro tubazione scarico condensa (est)	mm	32		
Dimensioni (A x L x P)	mm	340 x 1474 x 600		
Peso	kg	43		
Alimentazione	-	1~ 230V 50Hz		

[1] Le misure di pressione sonora sono state ottenute secondo le seguenti condizioni: microfono ad 1,5m al di sotto dell'unità interna (senza controsoffitto) con un canale di aspirazione di 1m e con un canale di mandata di 2m.
Le informazioni fornite sono solamente a titolo informativo. Consultare la documentazione tecnica corrispondente e le norme tecniche per una corretta installazione..
[2] Attivazione delle alte velocità tramite comando a filo PC-ARFG2-E et PC-ARH1E.
[3] SP: ESP (impostato attraverso la funzione opzionale C5 da comando: 00 standard, 01 alta ESP, 02 bassa ESP)

Contatti ON/OFF di serie su tutte le unità interne Hitachi (per contatto badge/finestra in applicazioni alberghiere)

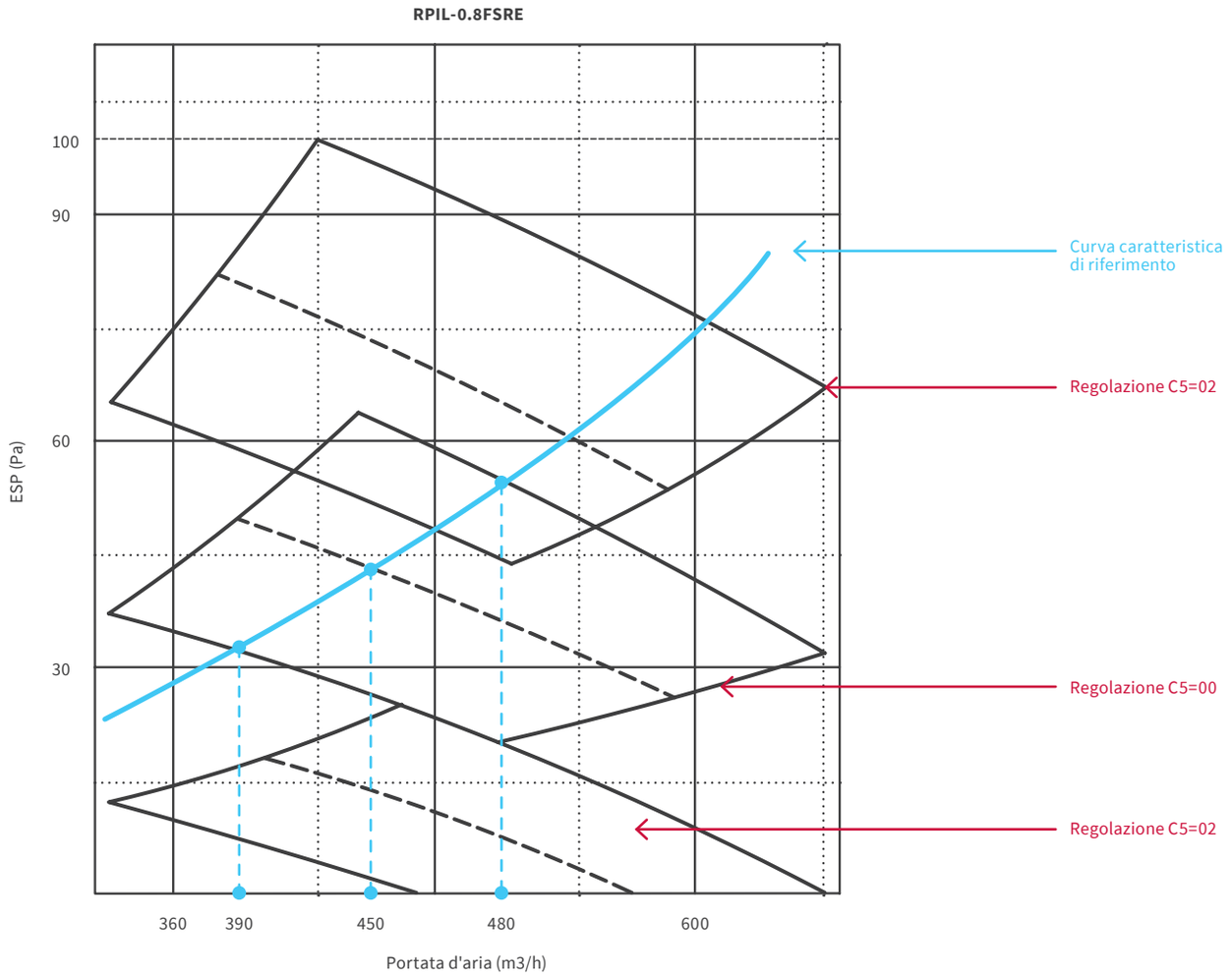
E' possibile gestire l'accensione o lo spegnimento dell'unità interna attraverso i contatti badge/finestra tramite comando a filo PC-ARFG o con il comando centralizzato CSNET (connettori PCC 1A obbligatori):

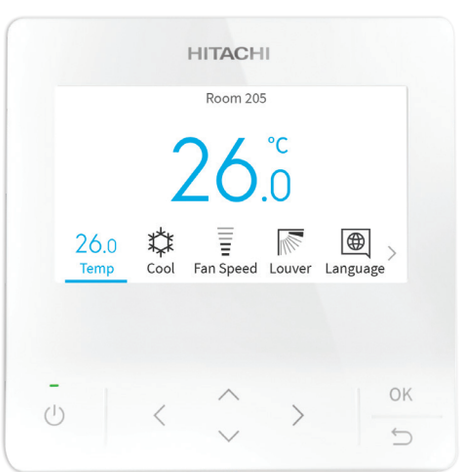




Regolazione della prevalenza tramite comando a filo PC-ARFG2-E(B)

3 diversi livelli di ESP possono essere scelti da comando a filo



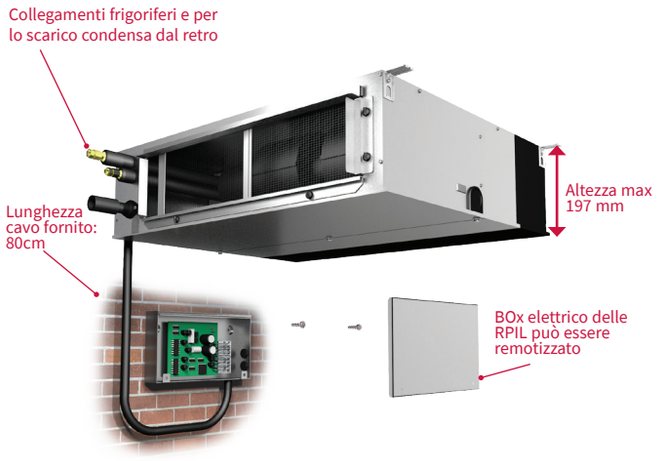


Utilizzare la funzione opzionale C5 per selezionare la ESP desiderata:
- C5 = 00 (impostazione di default) per la ESP standard,
- C5 = 01 per ESP alta,
- C5 = 02 per ESP bassa.

Applicazione ideale per Il settore alberghiero

ESCLUSIVITÀ HITACHI

Canalizzata : RPIL-FSR1E





Vantaggi

- Tempi di installazione più bassi
- Altezza di soli 197mm: elevata flessibilità installativa anche in spazi molto ristretti
- Accesso alle componenti elettroniche facilitato: possibilità di remotizzare la componentistica in caso di piccoli spazi nel controsoffitto

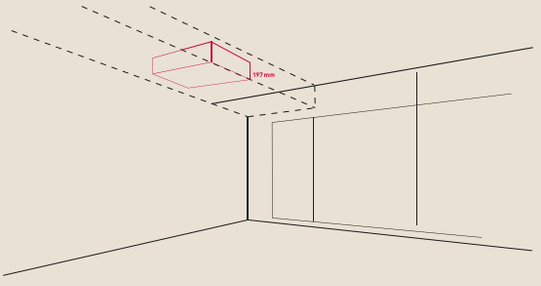


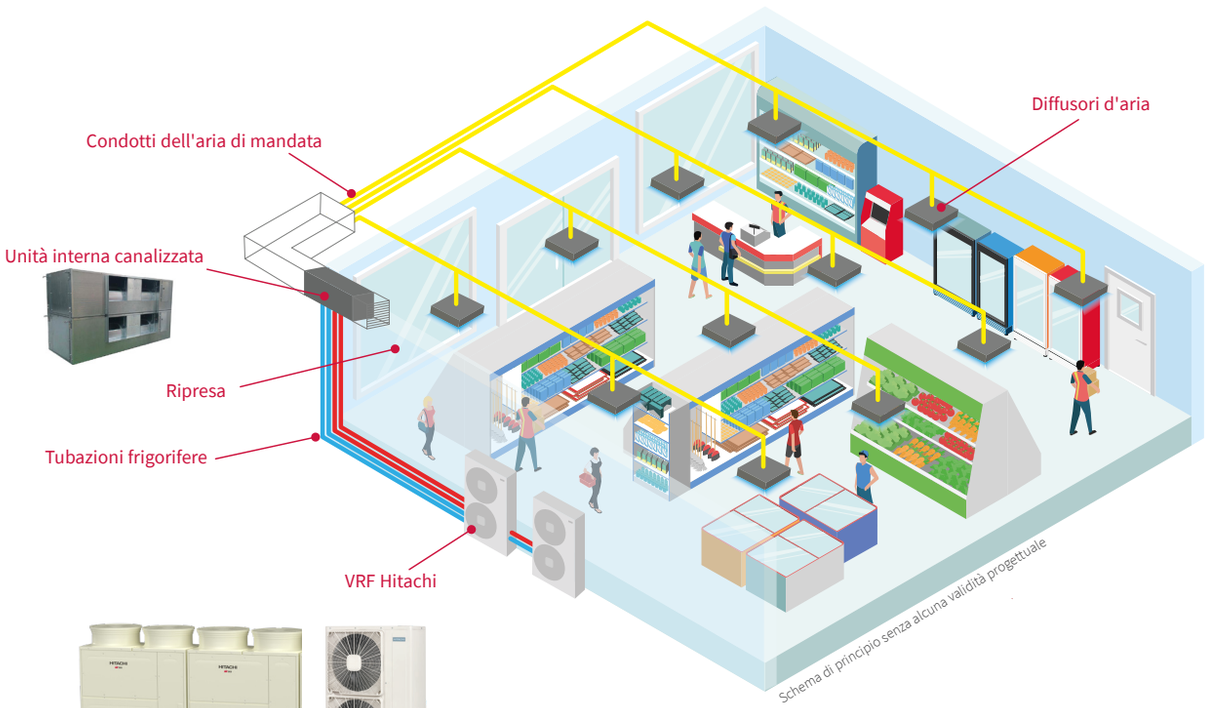
Tabella di sintesi

	RPIL-FSR1E	RPI-FSR1E			RPIH-FSR1E
ESP	0 - 100 Pa	150 Pa			200 Pa
Capacità	0,4 - 1,5 CV	1,5 / 2 CV	2,5 / 3 CV	4 / 5 / 6 CV	4 / 5 / 6 CV
Altezza	197 mm	240 mm			340 mm
Larghezza	750 mm	750 mm	1084 mm	1474 mm	1474 mm
Box elettrica (remotizzabile)	• 80 cm di cavo	•			
Connessioni frigorifere dal retro	•				
Pompa scarico condensa	• (può essere scollegata)	•	•	•	•
Ripresa dell'aria dal retro/basso (opzionale)	•	•	•	•	
Accesso al filtro (dal basso/ lato)	•	•	•	•	•
Contatto badge/ finestra	•	•	•	•	•
Compatibili con R410A/R32	•	•	•	•	•

Canalizzata alta prevalenza 8-20CV (220Pa)

Perchè scegliere le canalizzate ad alta prevalenza Hitachi?

- Soluzione ideale per i settori industriale e commerciale che richiedono grandi potenze.
- Soluzione più economica rispetto ad altre tipologie di sistemi



air365 Max

IVX XH

Canalizzata alta prevalenza 220 Pa



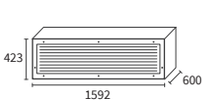
Soluzione ideale per grandi superfici

- Applicazioni commerciali, supermercati, capannoni industriali, etc.
- Magazzini.
- Palestre.

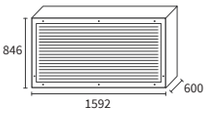
Ampia Versatilità

- Scelta alternativa a Rooftop o UTA: minori ingombri e installazione facilitata.
- Facile regolazione e installazione.
- Permette di rimpiazzare sistemi come aerotermi a gas, sistemi radianti elettrici ad alto consumo energetico.
- Elevate portate d'aria: fino a 9000m3/h
- Aria di rinnovo possibile (max 30% della portata totale).

Unità interne



RPI-8.0FSN3E(-f)
RPI-10.0FSN3E(-f)



RPI-16.0FSN3PE(-f)
RPI-20.0FSN3 PE(-f)

Controlli e accessori compatibili

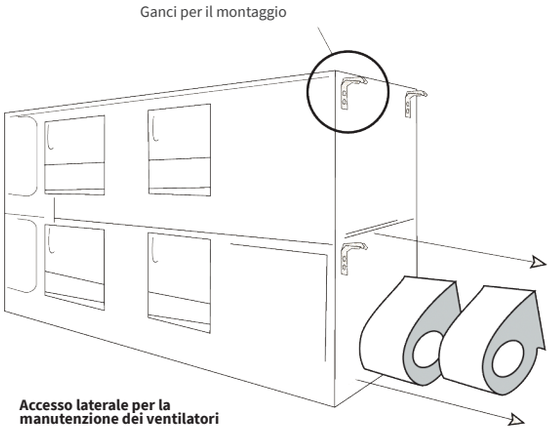
Comandi individuali



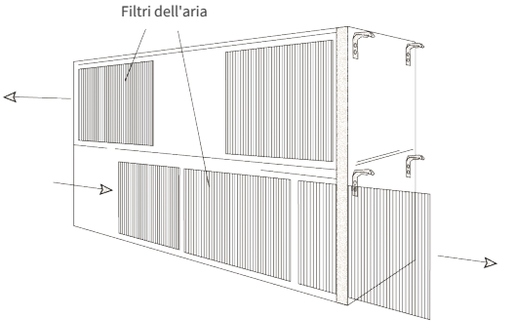
A filo multifunzione
Mod. : **PC-ARFG2-E(B)**



Infrarossi
Mod. : **PC-AWR**



Accesso laterale per la manutenzione dei ventilatori



Filtri separati in tre parti
(Accesso alla manutenzione dei filtri su due lati)

Canalizzata ad alta prevalenza

Unità interne	Unità	RPI-8.0FSN3E(-F)*	RPI-10.0FSN3E(-F)*	RPI-16.0FSN3PE(-F)*	RPI-20.0FSN3PE(-F)*
Capacità (impostabile)	HP	8,00	10,00	16,00	20,00
Capacità Nom. Raffr. Micro VRF IVX	kW	20,00	25,00	40,00	50,00
Capacità Nom. Risc. Micro VRF IVX	kW	22,40	28,00	44,80	56,00
Capacità Nom. Raffr. VRF	kW	22,40	28,00	45,00	56,00
Capacità Nom. Risc. VRF	kW	25,00	31,00	50,00	63,00
Pressione sonora Raffr. (L/M/H) [1][3]	dB(A)	51 / 54 / 54	52 / 55 / 55	53 / - / 56	54 / - / 57
Potenza sonora	dB(A)	77	78	79	80
Portata d'aria	m^3/h	3570 / 3960 / 3960	4110 / 4500 / 4500	7200 / - / 7920	8220 / - / 9000
ESP nom (min-max)	Pa	200 (180 - 220)			
Deumidificazione	l/h	7,70	8,80	15,00	17,00
Diametro tubazioni (Liq. - Gas)	pollici	3/8 - 3/4	3/8 - 7/8	3/8 - 3/4 (prevedere un E-162SN4)	3/8 - 7/8 (prevedere un E-242SN3 Normale)
Diametro tubazioni scarico condensa (est)	mm	25			
Dimensioni (A x L x P)	mm	423 x 1592 x 600		846 x 1592 x 600	
Peso	kg	85	87	171	175
Alimentazione	-	1~ 230V 50Hz			

[1] Le misure di pressione sonora sono state ottenute secondo le seguenti condizioni: microfono ad 1,5m al di sotto dell'unità interna (senza controsoffitto) con un canale di aspirazione di 1m e con un canale di mandata di 2m.
Le informazioni fornite sono solamente a titolo informativo. Consultare la documentazione tecnica corrispondente e le norme tecniche per una corretta installazione.
[2] Attivazione delle alte velocità tramite comando a filo PC-ARFG2-E(B) e PC-ARH1E.

Parete



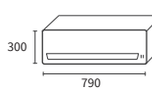
Facilità di installazione

- Compatibile con tutti i tipi di comandi.
- Ricevitore infrarossi integrato.
- Il ricevitore infrarossi opzionale a parete PC-ALHZ1 permette di comandare più unità interne tramite lo stesso comando

Basse emissioni sonore

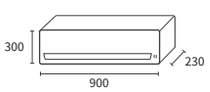
- La gamma di unità a parete Hitachi ha la possibilità di remotizzare la valvola di espansione (versione H) per ambienti più silenziosi.
- Ideale per applicazioni alberghiere, o piccoli spazi da climatizzare.

Unità interne

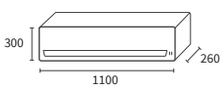


RPK- 0.4FSRM
RPK- 0.6FSRM
RPK- 0.8FSRM
RPK- 1.0FSRM

RPK- 0.4FSRHM
RPK- 0.6FSRHM
RPK- 0.8FSRHM
RPK- 1.0FSRHM



RPK- 1.5FSRM
RPK- 1.5FSRHM



RPK-2.0FSRM
RPK-2.5FSRM
RPK-3.0FSRM
RPK-4.0FSRM

Controlli e accessori compatibili

Comandi individuali



A filo semplificato
Mod. : **PC-ARW1E**
* fino ad esaurimento scorte



Infrarossi
Mod. : **PC-AWR**



A filo multifunzione
Mod. : PC-ARFG2-E(B)



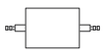
Sonda remota
Mod. : **THM-R2AE**



Ricevitore infrarossi
Mod. : **PC-ALHZ1 (esterno)**



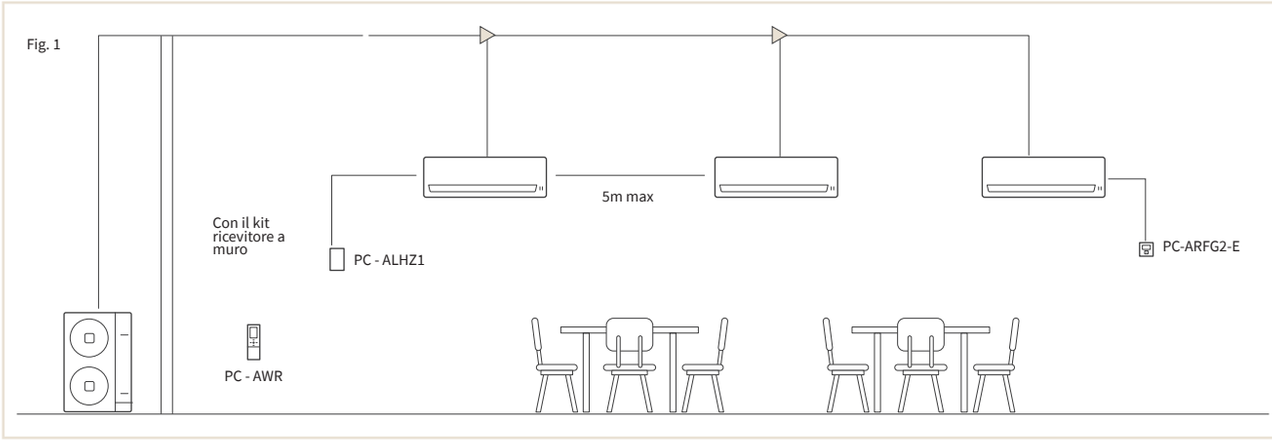
Scheda Multitenant
Mod. : **PC-AMTB**



Kit Valvola espansione remotizzabile
EV-1.5N1



Connettori Input/Output
Mod. : **PCC 1A**

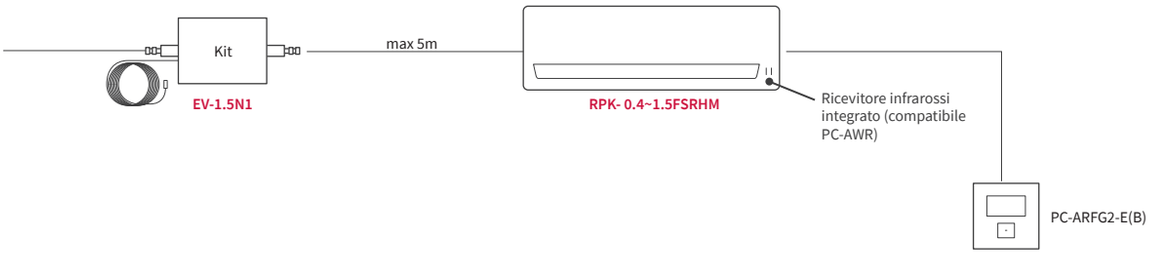


Parete

Unità interne	Unità	RPK-0.4FSR(H)M	RPK-0.6FSR(H)M	RPK-0.8FSR(H)M	RPK-1.0FSR(H)M	RPK-1.5FSR(H)M	RPK-2.0FSRM	RPK-2.5FSRM	RPK-3.0FSRM	RPK-4.0FSRM
Capacità (impostabile)	HP	0,40	0,60	0,80	1,00 →1,30	1,50	1,8 ← 2,00	2,30 ← 2,50	3,00	4,00
Capacità Nom. Raffr. UTOPIA Prime e IVX	kW	Non disponibile	Non disponibile	2,00	2,50	3,60	5,00	5,60	7,10	10,00
Capacità Nom. Risc. UTOPIA Prime e IVX	kW	Non disponibile	Non disponibile	2,20	2,80	4,00	5,60	6,30	8,00	11,20
Capacità Nom. Raffr. VRF	kW	1,10	1,70	2,20	2,80	4,00	5,60	7,10	8,00	11,20
Capacità Nom. Risc. VRF	kW	1,30	1,90	2,50	3,20	4,80	6,30	8,50	9,00	12,50
Pressione sonora Raffr. (L/M/H1/H2) [1][3]	dB(A)	29 / 30 / 31 / 32	29 / 31 / 32 / 35	30 / 32 / 35 / 39		33 / 36 / 40 / 46	31 / 34 / 37 / 40	35 / 38 / 42 / 45	35 / 40 / 44 / 47	39 / 44 / 48 / 51
Potenza sonora	dB(A)	45-46-48-49		45-47-49-53		47-50-54-58	47-50-53-55	51-54-58-60	51-56-60-63	54-60-64-65
Portata d'aria (L/M/H1/H2) [4]	m^3/h	360 / 402 / 438 / 450	360 / 420 / 450 / 480	390 / 420 / 480 / 600		450 / 540 / 660 / 840	570 / 660 / 780 / 870	720 / 840 / 990 / 1110	750 / 930 / 1050 / 1200	870 / 1050 / 1200 / 1380
Diametro tubazioni (Liq. - Gas)	pollici	1/4 / 1/2						3/8 / 5/8		
Diametro scarico condensa (est)	mm	20								
Dimensioni (A x L x P)	mm	300 x 790 x 230				300 x 900 x 230	300 x 1100 x 260			
Peso	kg	9	10			11	14,5	15		
Alimentazione	-	230V / 1Ph / 50Hz								

[1] Le misure di pressione sonora sono determinate alle condizioni seguenti: microfono 1m sotto l'unità interna, 1m dopo le alette per l'immissione d'aria.
Le informazioni fornite sono solamente a titolo informativo. Consultare la documentazione tecnica corrispondente e le norme tecniche per una corretta installazione..
[2] Attivazione dell'alta velocità tramite comandi PC-ARFG2-E(B) e PC-ARH1E.

Applicazione ideale per strutture albeghiere e per piccoli ambienti: rende gli ambienti più confortevoli abbassando ulteriormente le emissioni sonore



Basse emissioni sonore con il kit valvola di espansione remotizzabile (per le taglie 0.4-1.5HP)

IDEALE PER PICCOLI AMBIENTI

IDEALE PER ALBERGHI



Per le unità interne a parete, la valvola di espansione può essere installata fuori dalla camera, aumentando significativamente il comfort acustico interno.

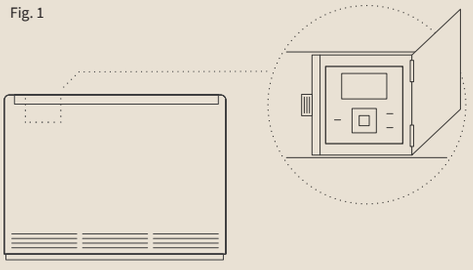
Pavimento



Facilità di installazione

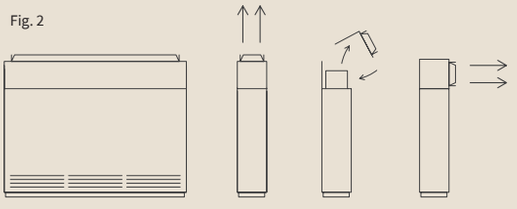
- Con soli 220mm di profondità le unità a pavimento possono essere installate facilmente in qualsiasi tipologia d'ambiente interno.
- Il comando individuale può essere inserito a bordo macchina. (Fig.1).

Fig. 1



- Sulle macchine pavimento ad incasso la direzione dell'aria di immissione in ambiente può essere variata a seconda delle caratteristiche di installazione (Fig.2).

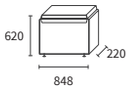
Fig. 2



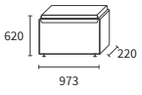
Più flessibilità

- Disponibile in versione ad incasso o pavimento standard.
- Ampia gamma di potenze selezionabili.

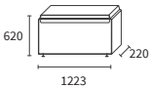
Unità interne



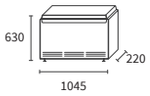
RPFI-1.0FSN2E



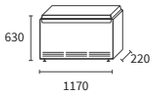
RPFI-1.5FSN2E



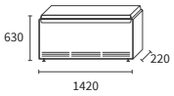
RPFI-2.0FSN2E
RPFI-2.5FSN2E



RPF-1.0FSN2E



RPF-1.5FSN2E



RPF-2.0FSN2E
RPF-2.5FSN2E

Controlli e accessori compatibili

Comandi individuali



A filo semplificato
Mod. : **PC-ARH1E**
* fino ad esaurimento scorte



A filo multifunzione
Mod. : **PC-ARFG2-E(B)**



Ricevitore infrarossi
Mod. : **PC-ALHZ1 (esterno)**



Connettori Input/Output
Mod. : **PCC 1A**



Infrarossi
Mod. : **PC-AWR**



Sonda remota
Mod. : **THM-R2AE**



Scheda Multitenant
Mod. : **PC-AMTB**

Pavimento

Pavimento standard	Unità	RPF-1.0FSN2E	RPF-1.5FSN2E	RPF-2.0FSN2E	RPF-2.5FSN2E
Capacità (impostabile)	CV	1,00	1,30 ← 1,50	1,80 ← 2,00	2,30 ← 2,50
Capacità Nom. Raffr. UTOPIA Prime e IVX	kW	2,50	3,60	5,00	5,60
Capacità Nom. Risc. UTOPIA Prime e IVX	kW	2,80	4,00	5,60	6,30
Capacità Nom. Raffr. VRF	kW	2,20 ← 2,80	3,80 ← 4,00	5,20 ← 5,60	6,70 ← 7,10
Capacità Nom. Risc. VRF	kW	2,50 ← 3,20	4,20 ← 4,80	5,60 ← 6,30	7,50 ← 8,50
Pressione sonora Raffr. (L/M/H) [1][3]	dB(A)	29 / 32 / 35	31 / 35 / 38	32 / 36 / 39	34 / 38 / 42
Potenza sonora	dB(A)	57		60	
Portata d'aria (L/M/H)	m^3/h	360 / 420 / 510	540 / 600 / 720	660 / 840 / 960	
Deumidificazione	l/h	1,10	1,60	2,30	2,70
Diametro tubazioni (Liq. - Gas)	pollici	1/4 - 1/2		1/4 - 5/8	3/8 - 5/8
Diametro tubazione scarico condensa (est)	mm	18,50			
Dimensioni (A x L x P)	mm	630 x 1045 x 220	630 x 1170 x 220	630 x 1420 x 220	
Peso	kg	25	28	33	34
Alimentazione	-	1~ 230V 50Hz			

Pavimento standard	Unità	RPFI-1.0FSN2E	RPFI-1.5FSN2E	RPFI-2.0FSN2E	RPFI-2.5FSN2E
Capacità (impostabile)	HP	1,00	1,30 ← 1,50	1,80 ← 2,00	2,30 ← 2,50
Capacità Nom. Raffr. UTOPIA Prime e IVX	kW	2,50	3,60	5,00	5,60
Capacità Nom. Risc. UTOPIA Prime e IVX	kW	2,80	4,00	5,60	6,30
Capacità Nom. Raffr. VRF	kW	2,20 ← 2,80	3,80 ← 4,00	5,20 ← 5,60	6,70 ← 7,10
Capacità Nom. Risc. VRF	kW	2,50 ← 3,20	4,20 ← 4,80	5,60 ← 6,30	7,50 ← 8,50
Pressione sonora Raffr. (L/M/H) [1][3]	dB(A)	29 / 32 / 35	31 / 35 / 38	32 / 36 / 39	34 / 38 / 42
Potenza sonora	dB(A)	57		60	
Portata d'aria (L/M/H)	m^3/h	360 / 420 / 510	540 / 600 / 720	660 x 840 x 960	
Deumidificazione	l/h	1,10		2,30	2,70
Diametro tubazioni (Liq. - Gas)	pollici	1/4 - 1/2		1/4 - 5/8	3/8 x 5/8
Diametro tubazione scarico condensa (est)	mm	18,50			
Dimensioni (A x L x P)	mm	620 x 848 x 220	620 x 973 x 220	620 x 1223 x 220	
Peso	kg	19	23	27	28
Alimentazione	-	1~ 230V 50Hz			

[1] I livelli di pressione sonora sono stati misurati in camera anecoica ad 1 m di distanza dall'unità ed ad 1m dal suolo.
Le informazioni fornite sono solamente a titolo informativo. Consultare la documentazione tecnica corrispondente e le norme tecniche per una corretta installazione.
[2] Attivazione dell'alta velocità tramite comandi PC-ARFG-E et PC-ARH1E.

Soffitto



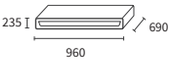
Ampia gamma di potenze

ottima soluzione per ambienti sprovvisti di controsoffitto come ristoranti, negozi etc,.

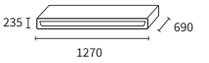
Risparmio energetico

- Il sensore di presenza (opzionale) permette di risparmiare energia in assenza di persone all'interno degli ambienti.
- Analisi continua delle variazioni di temperatura oltre che della presenza di persone all'interno degli ambienti e regola di conseguenza la temperatura (+/- 2°C).

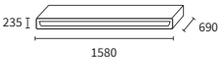
Unità interne



RPC-1.5FSR
RPC-2.0FSR



RPC-2.5FSR
RPC-3.0FSR



RPC-4.0FSR
RPC-5.0FSR
RPC-6.0FSR

Controlli e accessori compatibili

Comandi individuali



A filo semplificato
Mod. : **PC-ARH1E**
* fino ad esaurimento scorte



A filo multifunzione
Mod. : **PC-ARFG2-E(B)**



Ricevitore infrarossi
Mod. : **PC-ALHC1 (integrato)**
Mod. : **PC-ALHZ1 (esterno)**



Sensore di presenza
Mod. : **SOR-NEP**



Pompa di scarico condensa
Mod. : **DUPC-63K1**
(Per RPC-1.5FSR)
Mod. : **DUPC-71K1**
(Per RPC-2.0FSR)
Mod. : **DUPC-160K1**
(Per RPC-(2.5-6.0)FSR)



Infrarossi
Mod. : **PC-AWR**



Sonda remota
Mod. : **THM-R2AE**



Scheda Multitenant
Mod. : **PC-AMTB**



Connettori Input/Output
Mod. : **PCC 1A**

Soffitto

Unità interne	Unità	RPC-1.5FSR	RPC-2.0FSR	RPC-2.5FSR	RPC-3.0FSR	RPC-4.0FSR	RPC-5.0FSR	RPC-6.0FSR
Capacità (impostabile)	HP	1,30 ← 1,50	1,80 ← 2,00	2,30 ← 2,50	3,00	4,00	5,00	6,00
Capacità Nom. Raffr. UTOPIA Prime e IVX	kW	3,60	5,00	5,60	7,10	10,00	12,50	14,00
Capacità Nom. Risc. UTOPIA Prime e IVX	kW	4,00	5,60	6,30	8,00	11,20	14,00	16,00
Capacità Nom. Raffr. VRF	kW	3,80 ← 4,00	5,20 ← 5,60	6,70 ← 7,10	8,00	11,20	14,00	16,00
Capacità Nom. Risc. VRF	kW	4,20 ← 4,80	5,60 ← 6,30	7,50 ← 8,50	9,00	12,50	16,00	18,00
Pressione sonora Raffr. (L/M/H1/H2) [1][3]	dB(A)	28 / 31 / 35 / 37	28 / 31 / 35 / 38		29/ 33 / 37 / 40	32 / 37 / 42 / 44	35 / 41 / 45 / 48	36 / 42 / 47 / 49
Potenza sonora	dB(A)	53	54	54	56	60	64	65
Portata d'aria (L/M/H1/H2) [4]	m^3/h	540 / 660 / 780 / 900		690 / 840 / 990 / 1140	750 / 930 / 1110 / 1260	1020 / 1320 / 1590 / 1800	1200 / 1530 / 1860 / 2100	1260 / 1620 / 1950 / 2220
Diametro tubazioni (Liq. - Gas)	pollici	1/4 - 1/2	1/4 - 5/8	3/8 - 5/8				
Diametro tubazione scarico condensa (est)	mm	25						
Dimensioni (A x L x P)	mm	235 x 960 x 690		235 x 1270 x 690		235 x 1580 x 690		
Peso	kg	26	27	35		41		
Alimentazione	-	1~ 230V 50Hz						

[1] I livelli di pressione sonora sono stati misurati in camera anecoica con microfoni ad 1m al di sotto l'unità e 1m dalle alette dell'aria di immissione.
Le informazioni fornite sono solamente a titolo informativo. Consultare la documentazione tecnica corrispondente e le norme tecniche per una corretta installazione.
[2] Attivazione dell'alta velocità tramite comandiPC-ARFG2-E et PC-ARH1E.

Hydro Free
Bassa Temperatura



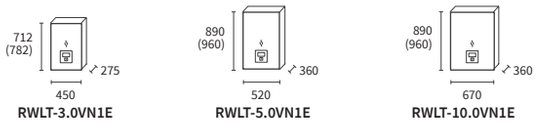
Applicazioni per il riscaldamento d'ambienti

- Il modulo Hydro Free (bassa temperatura 45°C) può essere collegato, per il riscaldamento di ambienti, a sistemi a pavimento radiante o radiatori a bassa temperatura.
- Modulo compatto e silenzioso ottimo anche per le ristrutturazioni di vecchi uffici con sistemi di riscaldamento obsoleti.

Compattezza

- Una sola tecnologia utilizzata: VRF. Soluzione Plug&Play.
- I sistemi HydroFree hanno al loro interno tutta la componentistica necessaria: circolatore, filtro, vaso di espansione, manometri.
- Flessibilità installativa per le tubazioni frigorifere.
- Per le ristrutturazioni di uffici, questa soluzione permette di mantenere il circuito idraulico esistente e eliminare soluzioni per il riscaldamento meno efficienti.

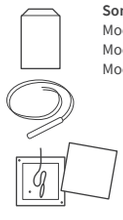
Unità interne



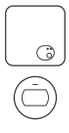
RWLT-3.0VN1E **RWLT-5.0VN1E** **RWLT-10.0VN1E**

Controlli e accessori compatibili

Comandi individuali

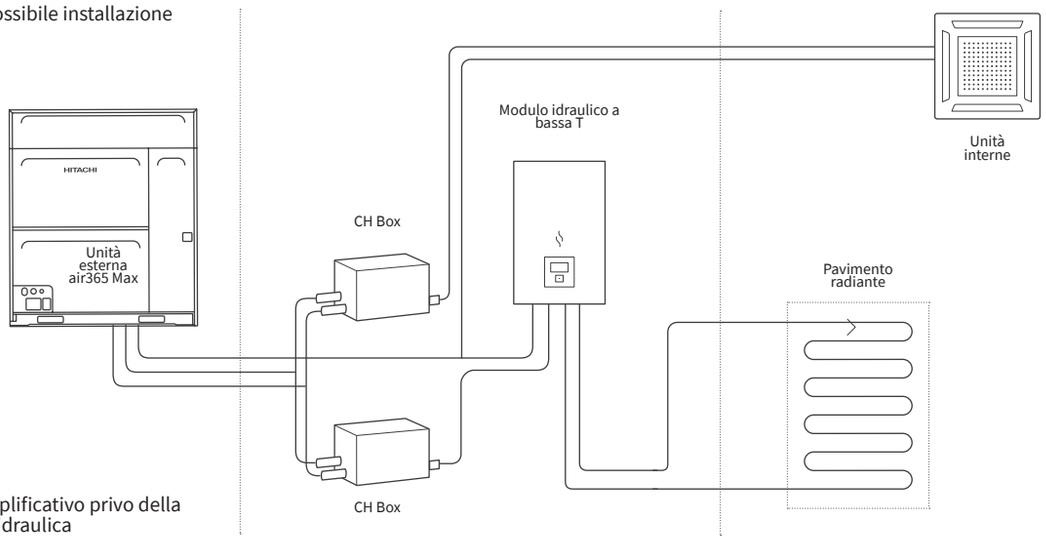


Sonda di temperatura
Mod. : **ATW-2OS-02**
Mod. : **ATW-ITS-01**
Mod. : **ATW-WTS-02Y**



Termostato wireless ON/OFF
Mod. : **ATW-RTU-04**

Esempio di possibile installazione



schema esemplificativo privo della circuitazione idraulica

Hydro Free Bassa Temperatura

Unità interne		Unità	RWLT-3.0VN1E	RWLT-5.0VN1E	RWLT-10.0VN1E
Capacità Nom. Risc. (7°C est/35°C acqua)		kW	9	16	27
Capacità Nom. Risc. (-7°C est/35°C acqua)		kW	5,5	11,5	17,7
Potenza sonora		dB(A)	37	39	47
Peso		kg	35	50	62
Dimensioni	Altezza (con connessioni)	mm	712 (782)	890 (960)	890 (960)
	Larghezza	mm	450	520	670
	Portata d'acqua	mm	275	360	360
Profondità	(min - nom - max)	m^3/h	1,5	2,7	4,7
Alimentazione		-	1~ 230V 50Hz		
Diametro tubazioni (Liq. - Gas)		pollici	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 7/8"
Temperatura di uscita dell'acqua in Riscaldamento		-	20°C ~ 45°C		



Hydro Free Alta Temperatura

Per il riscaldamento o la produzione di ACS.



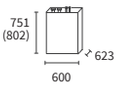
Produzione di acqua fino a 80°C per riscaldamento o per ACS

- Una sola unità interna che produce acqua calda tecnica per riscaldamento e ACS.
- Il sistema Hydro Free ad alta temperatura produce ACS fino a 80°C
- Produzione di ACS continua se collegato ai sistemi VRF air365 Max o Set Free Mini a recupero di calore (8-12 HP).

Funzionamento intelligente

- L'unità interna Hydro Free ad alta temperatura produce ACS fino a 80°C grazie ad ad un ciclo frigorifero in cascata (R410A - R3134a).

Unità interne



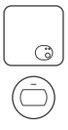
RWHT-5.0VNF1E

Controlli e accessori compatibili

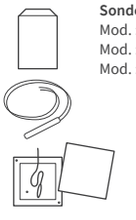
Comandi individuali



Comando
Mod. : **PC-ARFWE**

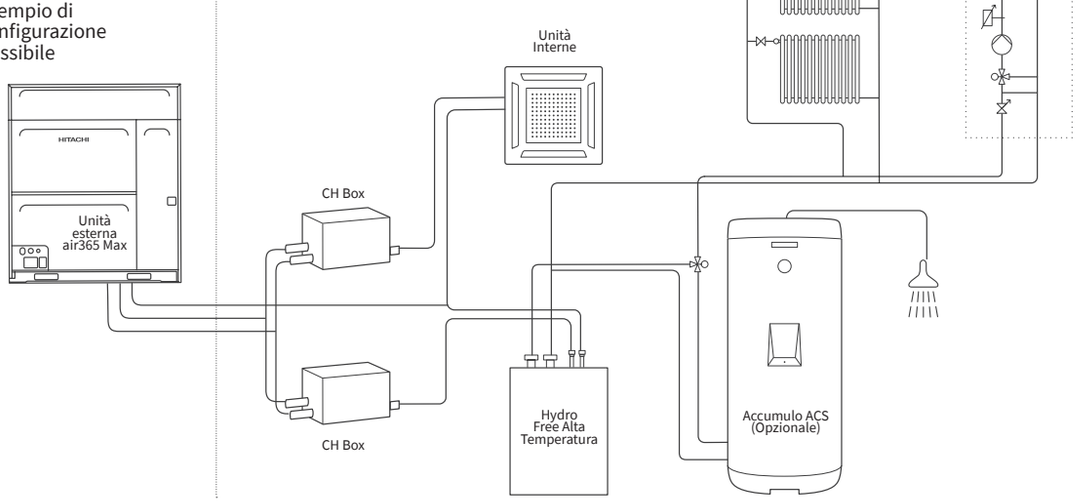


Termostato wireless ON/OFF
Mod. : **ATW-RTU-04**



Sonde di temperatura
Mod. : **ATW-2OS-02**
Mod. : **ATW-ITS-01**
Mod. : **ATW-WTS-02Y**

Esempio di configurazione possibile

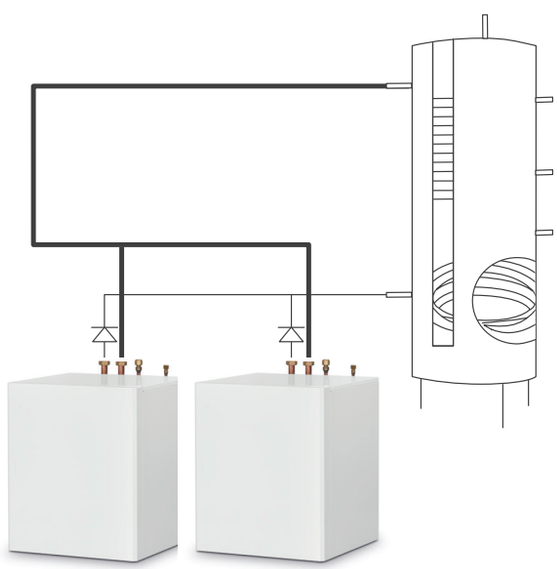


Hydro Free Alta Temperatura

Unità interne		Unità	RWHT-5.0VNF1E
Capacità Nom. Risc. (7°C esterna/35°C acqua)		kW	16
Capacità Nom. Risc. (-7°C esterni/ 65°C acqua)		kW	13,9
Capacità ACS (7°C esterni/80°C acqua)		kW	12,4
Potenza sonora		dB(A)	57
Peso		kg	129
Dimensioni	Altezza (con connessioni)	mm	751(802)
	Larghezza	mm	600
	Profondità	mm	623
Portata d'acqua	(min - nom - max)	m^3/h	2,8
Volume d'acqua min. di installazione		L	80
Alimentazione		-	1~ 230V 50Hz
Refrigerante		-	R134A
Compressore		-	Scroll
Temperatura d'uscita dell'acqua Max.		-	25°C ~ 80°C

Applicazione Hotel

• Soluzione VRF a recupero di calore**+HydroFree+CH Bo**x.





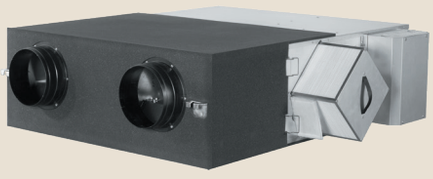
Guida alla selezione

Sistemi per la ventilazione e il trattamento dell'aria



Sistemi per la ventilazione a recupero di calore

240 Pa



Recuperatore di calore entalpico
a flussi incrociati.
KPI-252~2002E4E / KPI-502~2002E4E

Sistemi per la ventilazione a recupero di calore con batteria di scambio termico

200 Pa

13 KW

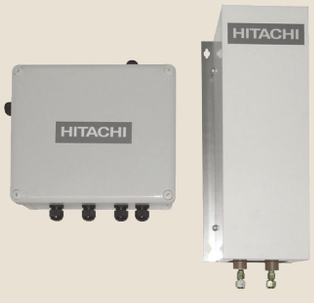


Recuperatore di calore entalpico a flussi incrociati con batteria di scambio termico.
KPI-502~1002X4E

Kit-DX

11 À 28 KW

10 À 25 KW

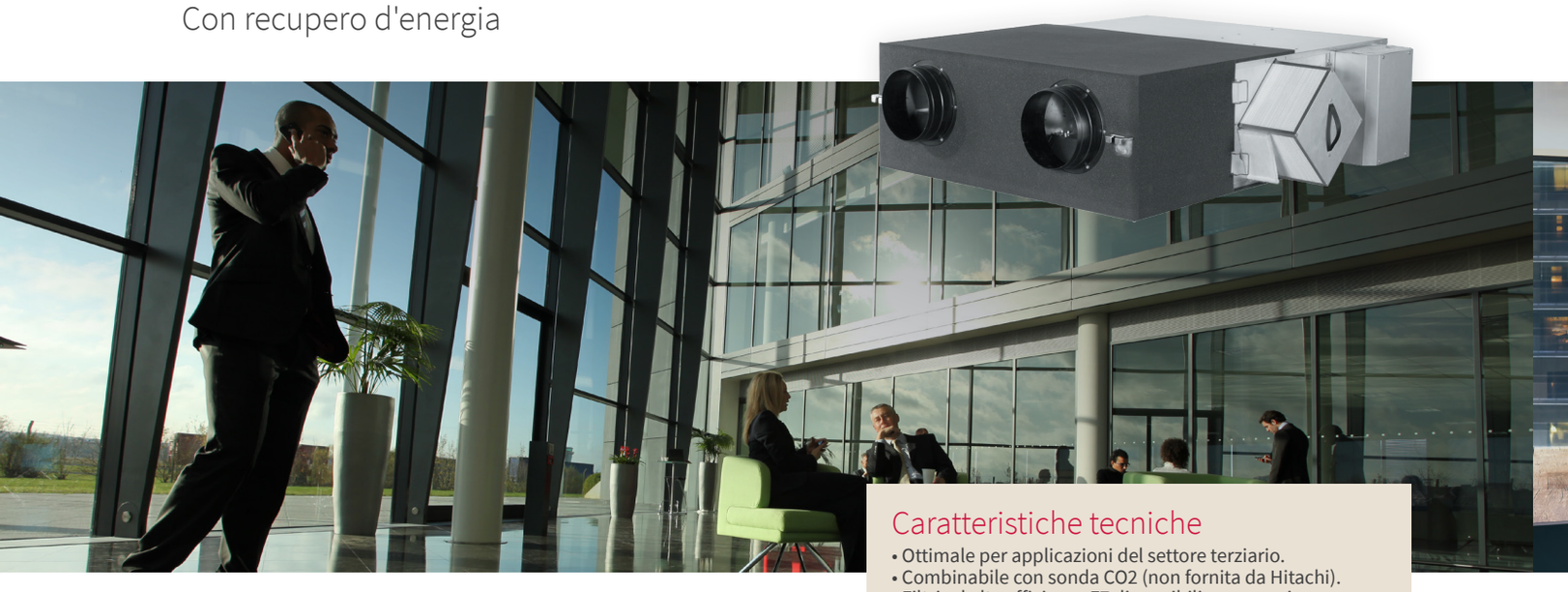


Sistema per la regolazione di batterie ad espansione diretta collegate ad UTA di terze parti.
EXV 4.0 - 10E2

Ventilazione a recupero di calore

240 Pa

Con recupero d'energia



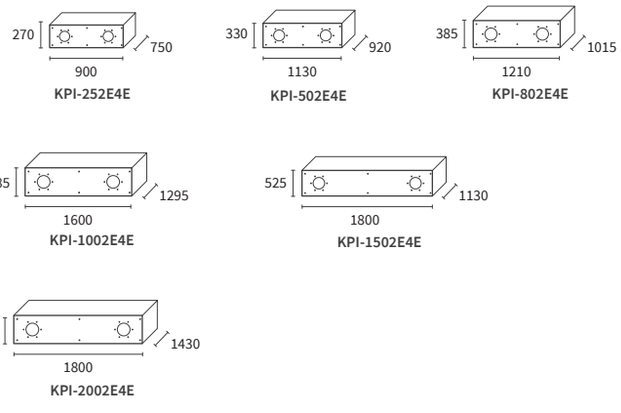
Caratteristiche tecniche

- Ottimale per applicazioni del settore terziario.
- Combinabile con sonda CO2 (non fornita da Hitachi).
- Filtri ad alta efficienza F7 disponibili come opzione.

Vantaggi

- Recupero di energia fino all'83%.
- Funzione "free cooling" disponibile quando la temperatura esterna scende al di sotto della temperatura interna.
- ESP disponibile fino a 240 Pa.

Unità interne



Controlli e accessori compatibili

Comandi individuali



A filo con timer settimanale
Mod. : **PC-ARFG2-E(B)**

KPI

Scambiatore in carta	Unità	KPI-252E4E	KPI-502E4E	KPI-802E4E	KPI-1002E4E	KPI-1502E4E	KPI-2002E4E
Portata d'aria	m^3/h	250	500	800	1000	1500	2000
Efficienza di scambio termico (L/M/H)	%	74/77/79	74/77/78	75/76/78	78/81/83	73/76/80	76/78/80
Portata d'aria (L/M/H)	m^3/h	250/208/180	500/420/360	800/700/540	1000/800/620	1500/1250/950	2000/1560/1200
Pressione sonora (L/M/H)	dB(A)	28/27/25	33/31/30	35/34/33	37/34/32	39/37/35	40/39/36
ESP disponibile (L/M/H) (impostazione predefinita)	Pa	55/35/30	80/50/37	90/60/40	95/65/40	100/70/45	120/65/40
ESP Max (portata d'aria nominale)	Pa	240	210	120	190	200	170
Dimensioni (A x L x P)	mm	270x900x750	330x1130x920	385x1210x1015	385x1600x1295	525x1800x1130	525x1800x1430
Peso	kg	34	46	51	79	97	106
Alimentazione	-	1~230V 50Hz					

Ventilazione a recupero di calore con batteria di scambio termico



Caratteristiche tecniche

- Ventilazione a basso consumo energetico mediante recupero dell'umidità, riscaldamento e raffrescamento di ambienti.
- Adatto per applicazioni del settore terziario.
- Combinabile con sonda CO2 (non fornita da Hitachi)
- Filtri alta efficienza classe F7 disponibili come opzione.

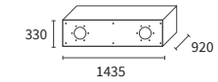
Vantaggi

- Recupero di energia fino all'83%.
- Funzionamento in sovrapressione o in depressione.
- Compatibile con Micro VRF IVX STANDARD, SET FREE Mini, air365 Max
- ESP fino a 200 Pa
- Capacità termica della batteria fino a 13kW.

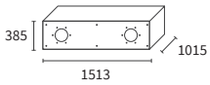
Compatibilità con VRF airMax365, IVX standard e SET FREE Mini

- Portate d'aria fino a 100m3/h
- Presenza di batteria DX

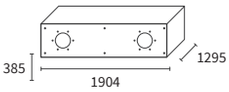
Unità interne



KPI-502X4E



KPI-802X4E



KPI-1002X4E

Controlli e accessori compatibili

Comandi individuali



A filo con timer settimanale
Mod. : **PC-ARFG2-E(B)**

KPI

Scambiatore in carta + batteria DX	Unità	KPI-502X4E	KPI-802X4E	KPI-1002X4E
Capacità Nom. Raffr. (Recupero)	kW	5,32 (di cui recuperata : 1,81)	7,96 (di cui recuperata : 2,94)	10,83 (di cui recuperata : 3,73)
Capacità Nom. Risc. (Recupero)	kW	6,92 (di cui recuperata : 2,12)	9,79 (di cui recuperata : 3,49)	12,93 (di cui recuperata : 4,43)
Efficienza di scambio termico (L/M/H)	%	74 / 77 / 78	75 / 76 / 78	78 / 81 / 83
Pressione sonora (L/M/H)	dB(A)	32 / 30 / 29	34 / 33 / 32	36 / 33 / 31
Portata d'aria (L/M/H)	m^3/h	500 / 430 / 380	800 / 700 / 590	1000 / 820 / 740
ESP Max (portata d'aria nominale)	Pa	90 / 72 / 58	110 / 80 / 57	170 / 105 / 80
ESP	Pa	200	110	170
Dimensioni (A x L x P)	mm	330 x 1435 x 920	385 x 1513 x 1015	385 x 1904 x 1295
Peso	kg	62	69	100
Alimentazione	-	1~230V 50Hz		
Campo di funzionamento	-	-5 ~ 46 °C (DB)[1]		

[1] E' necessaria l'installazione di una resistenza elettrica (di terze parti) se la temperatura di progettazione è uguale o inferiore a -5°C

Kit -DX

Per il trattamento dell'aria esterna



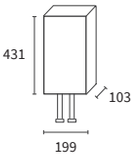
Caratteristiche tecniche

- Kit (EV kit / Control Box) permette di collegare un sistema VRF o Micro VRF Hitachi direttamente ad un sistema UTA, barriera d'aria, per la ventilazione.
- Funzionamento modulare fino a 5 UE (Unicamente con IVX Premium XH).
- Sbrinamento sincronizzato tra le UE.
- Solo le UE RAS-XH(V)NP(1) possono essere collegate alle unità di trattamento dell'aria.

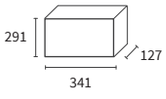
Accessori obbligatori non forniti da Hitachi

- Pressostato d'aria differenziale obbligatorio dedicato al Kit-DX (non fornito da Hitachi).
- Termostato di sicurezza antigelo dedicato al KIT-DX in caso di portata d'aria esterna (non fornito da Hitachi).

DX KIT

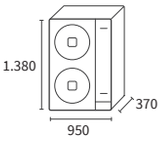


EXV-2.0E2 EXV-4.0E2
EXV-2.5E2 EXV-5.0E2
EXV-3.0E2 EXV-6.0E2



EXV-8.0E2
EXV-10.0E2

Unità esterne



RAS-(4~10)HNC(1)E

Controlli e accessori compatibili

Comandi individuali



A filo con programmazione settimanale
Mod. : **PC-ARFG2-E(B)**



Connettori INPUT/OUTPUT
Mod. : **PCC 1A**

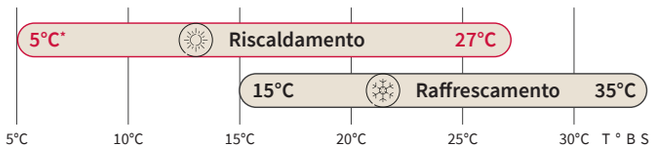


Il kit contiene:
- sonde con cavi
(THM1 : sonda aria di ripresa
e THM2 : sonda aria di mandata.
THM3 e THM4 : sonde
temperatura linee liquido e gas).
- 1 EV kit.
- 1 Control Box.
- 1 shunt.

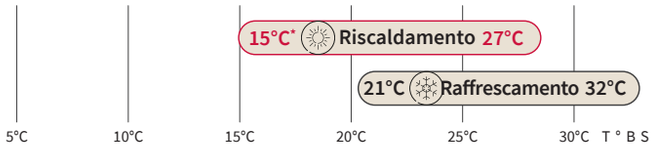
- PCC 1A

Campo di funzionamento della batteria con KIT-DX

T° dell'aria in ingresso alla Batteria DX
(Installazione con sistemi IVX PREMIUM).
RAS-4~10XH(V)NP1E solamente.



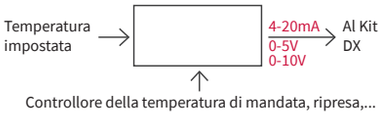
T° dell'aria in ingresso alla Batteria DX
(Installazione con IVX Prime, IVX Comfort,
SET FREE Mini e air365 Max).



*Se i valori di T fossero al di sotto di quelli mostrati in alto, prevedere una resistenza elettrica a monte della batteria opportunamente dimensionata

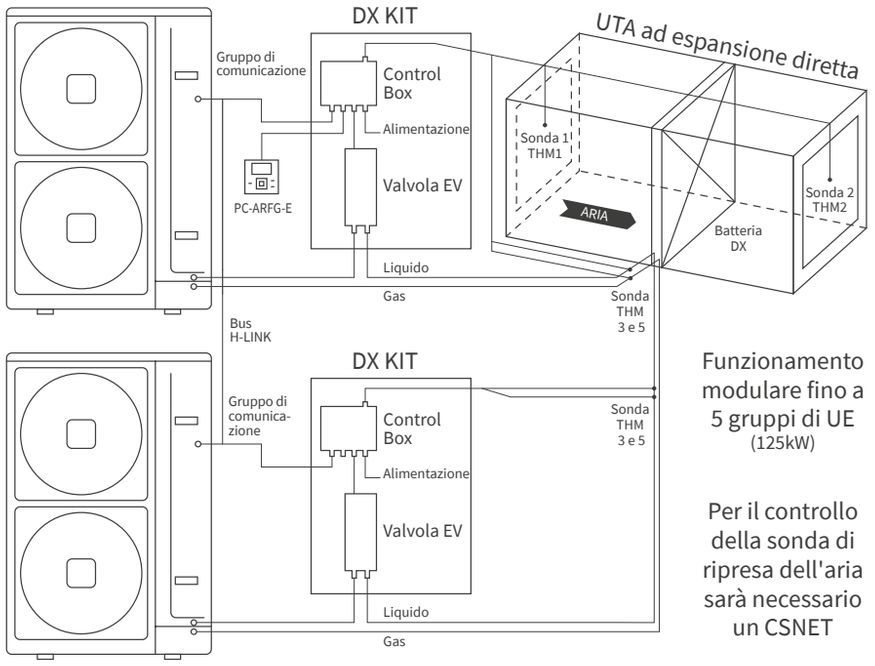
Regolazione della capacità sulla mandata dell'aria

Solamente con gruppi IVX PREMIUM RAS-4~10XH(V)NP1E
- Regolazione sulla mandata o la ripresa dell'aria.
- Controllo con l'aiuto di un sistema di regolazione esterno con segnale 0-10V per il controllo preciso della temperatura dell'aria di mandata (di terze parti).
- Ingresso 0-10V o 5V/4-20mA per il controllo disponibile.



Regolazione della capacità fornita sulla ripresa dell'aria

Possibile con UE IVX Prime, IVX Comfort, SET FREE Mini e air365 Max:
- Regolazione basata sulla ripresa dell'aria.



Funzionamento modulare fino a 5 gruppi di UE
(125kW)

Per il controllo della sonda di ripresa dell'aria sarà necessario un CSNET

DX Kit

Unità interna	Unità	EXV-2.0E2	EXV-2.5E2	EXV-3.0E2	EXV-4.0E2	EXV-5.0E2	EXV-6.0E2	EXV-8.0E2	EXV-10.0E2
Capacità Raffrescamento (min/nom/max)	kW	4,00-5,00-5,60	4,80-6,00-6,30	5,70-7,10-8,00	8,00-10,00-11,2	10,00-12,50-14,00	11,20-14,00-16,00	16,00-20,00-22,40	20,00-25,00-28,00
Capacità Riscaldamento (min/nom/max)	kW	4,50-5,60-7,10	5,60-7,00-7,10	6,40-8,00-9,00	9,00-12,00-12,50	11,20-14,00-16,00	12,80-16,00-18,00	17,90-22,40-25,00	22,40-28,00-31,50
Control Box	Unità								
Colore	-	Natural Grey (Munsell 1,0Y8 / 0,5)							
Dimensioni (A x L x P)	mm	291 x 327 x 127							
Peso	kg	3							
Alimentazione	-	1~230 V 50hz							
Kit EV	Unità								
Dimensioni (A x L x P)	mm	431 x 199 x 103							
Peso	kg	2	2,7					4,5	
Unità esterne	**HP**	**-**	**-**	**-**	**4,0**	**5,0**	**6,0**	**8,0**	**10,0**
		-	-	-	RAS-4XH(V)NP1E	RAS-5XH(V)NP1E	RAS-6XH(V)NP1E	RAS-8XHNPE	RAS-10XHNPE

Tabella di compatibilità KIT-DX + UE

			Capacità batteria DX (kW)			Volume batteria DX (L)			Portata d'aria (m^3/h)	
DX Kit	Unità esterne	Modalità	Min	Nom	Max	Min	Max	Max Solo con UE IVX Premium XH	Min	Max
EXV-4.0E2	RAS-4XH(V)NP1E	Raffr. Risc.	8 9	10 11,2	11,2 12,5	1,51	2,37	4,56	1200	2160
EXV-5.0E2	RAS-5XH(V)NP1E	Raffr. Risc.	10 11,2	12,5 14	14 16	1,92	2,37	4,56	1380	2490
EXV-6.0E2	RAS-6XH(V)NP1E	Raffr. Risc.	11,2 12,8	14 16	16 18	1,92	2,92	5,11	1500	2550
EXV-8.0E2	RAS-8XHNPE	Raffr. Risc.	16 17,9	20 22,4	22,4 25	2,92	3,89	6,93	3540	4680
EXV-10.0E2	RAS-10XHNPE	Raffr. Risc.	20 22,4	25 28	28 31,5	3,89	4,76	10,73	4080	5340

La capacità dello scambiatore di calore deve corrispondere alla capacità nominale specificata di ogni KIT-DX nelle condizioni di temperatura specificate in basso. Se non vengono rispettati i limiti di capacità di scambio termico potrebbero esserci malfunzionamenti del sistema.

Condizioni nominali	Riscaldamento	Condizioni nominali	Raffrescamento
T° dell'aria in ingresso alla batteria DX	20°C(BS)	T° dell'aria in ingresso alla batteria DX	27°C(BS)/19°C(BU)
T° esterna	7°C(BS)/6°C(BU)	T° esterna	35°C(BS)
Temperatura di condensazione della batteria DX	40°C ~ 45°C	T° di evaporazione della batteria DX	6°C
Temperatura di sotto raffreddamento batteria DX	3°C	T° di surriscaldamento batteria DX	5°C

(BS) : Bulbo secco- (BU) : Bulbo umido



Combinazioni sistemi VRF + KIT-DX:
(Set free mini / air365 Max) :

- Regolazione della capacità solo sulla ripresa dell'aria.
- Non è possibile accoppiare ad un sistema VRF solamente un solo kit-dx .
- L'accoppiamento ad un sistema VRF di più kit dix è possibile ma il rapporto di connessione deve essere max del 100%
- L'accoppiamento misto a sistemi VRF di kit-dx +UI è possibile secondo i seguenti rapporti di connessione: 30% KIT-DX e 70% UI VRF.

UE dedicate per KIT-DX

Modello	Unità	RAS-4XH(V)NP1E	RAS-5XH(V)NP1E	RAS-6XH(V)NP1E	RAS-8XHNPE	RAS-10XHNPE
Efficienza Raffrescamento						
Capacità Nom. Raffr. (min-max)	kW	10,0 (4,5-11,2) (4,50 - 11,20)	12,5 (5,7-14,0) (5,70 - 14,00)	14,0 (6,0-16,0) (6,00 - 16,00)	20,0 (8,0-22,4) (8,00 - 22,40)	25,0 (10,0-28,0) (10,00 - 28,00)
Potenza assorbita Nom. Raffr.	kW	1,99	3,11	3,94	5,36	7,88
EER	-	4,68	3,81	3,41	3,56	3,07
Campo di funzionamento Raffr. UE	°C	-5 /+46				
Efficienza energetica stagionale Raffr. ηs, c Mono/Tri	%	-	**332% / 335%**	**317% / 314%**	**284%**	**275%**
Efficienza Riscaldamento						
Capacità Nom. Risc. (min-max)	kW	11,2 (5,0-14,0) (5,00 - 14,00)	14,0 (5,0-18,0) (5,00 - 18,00)	16,0 (5,0-20,0) (5,00 - 20,00)	22,4 (6,3-28,0) (6,30 - 28,00)	28,0 (8,0-35,0) (8,00 - 35,00)
Potenza assorbita Nom. Risc.	kW	2,02	2,91	3,61	5,06	7,03
COP	-	5,16	4,55	4,23	4,21	3,84
Campo di funzionamento Risc. UE	-	-20 /+15				
Efficienza energetica stagionale Risc. ηs, c Mono/Tri	%	-	**204%**	**202%**	**181%**	**172%**
Caratteristiche tecniche						
Portata d'aria (Raffr.)	m^3/h	4 800	5 400	6 000	7 620	8 040
Pressione sonora (funz. notturna)	dB(A)	47 (43)	48 (44)	48 (45)	57 (55)	58 (56)
Pressione sonora Risc.	dB(A)	49	50		59	58 (56)
Potenza sonora	dB(A)	63	64	65	76	
Peso	kg		103		136	138
Dimensioni (A x L x P)	mm	1380 x 950 x 370				
Compressore	-	Scroll Inverter				
Caratteristiche frigorifere						
Min. lunghezza tubazioni	m	5				
Max lunghezza tubazioni senza carica aggiuntiva refr.	m	30				
Precarica di fabbrica di refr.	kg	4,1	4,2	4,2	5,3	6
Max lunghezza delle tubazioni (carica aggiuntiva di refrigerante necessaria)	m		75		100	
Installazione kit EV	-	5 m MAX dalla batteria DX				
Dislivello max (UE al di sopra/al di sotto)	m	30 / 20				
Refrigerante	-	R410A				
Caratteristiche tecniche						
Alimentazione	-	3N ~ 400V 50Hz (1 ~ 230V 50Hz) + Neutro			3N ~ 400V 50Hz + Neutro	



Taglie 8-10HP UE:
- Linea Gas 1" --> Brasatura
- Linea liquido 3/8" ---> Taglia 8 HP
- Linea liquido 1/2" (riduzione 1/2" e 3/8" non venduto da Hitachi ---> Taglia 10HP.

Sistemi di Controllo Utopia Prime, IVX Prime e VRF

Comandi a filo individuali



PC-ARFG2-E
PC-ARFG2-EB



PC-ARC



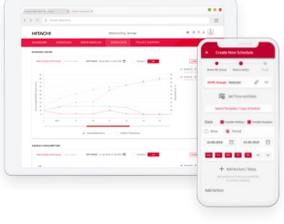
PC-ARH1E

*Il nuovo comando semplificato PC-ARC sarà disponibile ad esaurimento dell'attuale PC-ARH1E

Comandi centralizzati



Comando centralizzato



airCloud PRO



CSNET Manager 2

Gateway



Gateway per il controllo con collegamento a sistemi di parti terze
PC-AIO2



Gateway BMS
Modbus / KNX / BACNET / LON

Panoramica soluzioni di controllo

Comandi individuali

Comandi a filo



PC-ARFG2-E



PC-ARFG2-EB

Introduzione di un nuovo comando a filo con funzione NFC
Tutte le restanti funzioni già disponibili sul comando a filo PC-ARFG-E sono disponibli anche sul nuovo comando:
- Controllo da 1 a 16 UI.
- Display a colori
- Interfaccia intuitiva.
- Sonda di temperatura integrata.
- Grafici per il consumo energetico.
- Storico dei codici d'errore.
- Modalità Hotel (re-inizializzazione rapida, accesso semplificato ai parametri).

Novità
- Design Nero,
- Funzione NFC + applicazione dedicata (airCloud Tap): raccolta e invio di informazioni al comando a filo con l'utilizzo del vostro smartphone (programmazione, funzioni opzionali, parametri di funzionamento,...)

Ideale per una max flessibilità per tutte le applicazioni del terziario.

A filo semplificato



PC-ARC-E

PC-ARC-E
- Design compatto e con display LCD (90 x 90 x 17mm)
- Funzione NFC + più App dedicata (airCloud Tap): raccoglie e invia al comando con l'utilizzo del vostro smartphone tutte le informazioni riguardanti: programmazione, funzioni opzionali, parametri di funzionamento, etc.,
- Controllo da 1 a 16 UI
-Accesso semplificato alle funzioni base
- Configurazione delle funzioni opzionali
- Per un comfort maggiore: Set point regolabile con +/- 0,5°C.

Ideale per applicazioni nel settore alberghiero.

***Il nuovo comando semplificato PC-ARC sarà disponibile ad esaurimento dell'attuale PC-ARH1E**

Infrarossi



PC-AWR

- Controllo da 1 a 16 UI.
- Accesso semplificato alle funzioni base

Ricevitore IR	Compatibile con le UI	
incluso nell'unità	Parete	RPK-FSRM / RPK- FSNHM
PC-ALHC1 PC-ALH3 PC-ALHD1	Cassetta 4 vie 600x600 Cassetta 4 vie 900x900 Cassetta 2 vie	RCIM-FSRE RCI-FSR RCD-FSR
PC-ALHZ1 (esterno)	Canalizzata Pavimento	RPI / RPIM / PPF / RPFI / RCI RCIM / RCD / RPK / RPC
PC-ALHP1	Soffitto	RPC-FSR

Comandi centralizzati

Centralizzato touch



PSC-A32MN



PSC-A64GT

Controllo fino a 160 UI:
- **PSC-A32MN** > fino a 32 gruppi di 16 UI per un max di 160.
- **PSC-A64GT** > fino a 64 gruppi di 16 UI per un max di 160.
- Fino a 8 comandi touch per bus H-Link.
- Display touch da 5" (PSC-A32MN) e 8,5" (PSC-A64GT).
- Fino a 100 allarmi memorizzabili.
- Contatti disponibili: ON/OFF, report errori, report sul funzionamento.

Ideale per piccoli e medi impianti.

Comandi Centralizzati

	CSNET Manager 2		CSNET Lite	airCloud Pro (HC-IOTGW)
				
Gamma	web con schermo	web senza schermo	web	cloud
Interfaccia utilizzatore	Display touch alta risoluzione: - 10'' : CSNET Manager 2T10 - 15'' : CSNET Manager 2T15	No schermo, accesso alle funzionalità via PC, tablet (HDMI)	No schermo, accesso alle funzionalità via PC, Tablet, Smartphone (Ethernet)	No schermo, accesso alle funzionalità via web con PC, Tablet. Applicazioni iOS e Android disponibili.
Gateway H-Link	HC-A64NET		integrato, connessione diretta con le H-LINK	integrato, connessione diretta con le H-LINK
Compatibilità	Unità H-Link: - VRF e IVX Prime - Hydrofree - YUTAKI 2016 - Utopia Prime - Unità interne RAC (con adattatore). - PRIMAIRY (con adattatore)			Unità H-Link: - VRF e IVX Prime - Utopia Prime - Unità interne RAC (con adattatore). - PRIMAIRY (con adattatore)
Funzionalità	- Versione 2.1 del sistema CSNET (controllo dei sistemi Yutaki, funzione dedicata per sale server, energy monitoring...) - Controllo delle unità VRF + PAC aria/acqua (sistemi H-Link) - Funzioni di controllo avanzato (Comfort, Interlock,...) - Energy monitoring per le UE VRF + sistemi di terze parti - Impiego di contatti puliti ingresso/uscita su CSNET Lite - Collegamento a BMS (Modbus, BACnet ou KNX).		- Stesse funzionalità dei sistemi CSNET Manager, per sistemi di media e piccola taglia. - Gestione fino a 64 UI.	- Controllo delle UI VRF, IVX e UTOPIA (con H-LINK) - Controllo semplice delle unità interne tramite applicazioni Web o su Smartphone. -Notifiche d'allarme e storico degli allarmi disponibili per la manutenzione da remoto. - Soluzione ideale per le applicazioni del piccolo terziario e del commercio che necessitano di controllo base.
Applicazioni	Installazione per sistemi di medi e grande taglia (1024 UI per interfaccia)		Installazione di piccoli e medi impianti (64 UI per interfaccia)	Installazione per piccoli o grandi sistemi (n° di UI illimitate per interfaccia con impiego di più gateway)

Gateway BMS

Interfaccia MODBUS



HC-A16MB
HC-A64MB

- Fino a 16/64 UI per gateway.
- Gestione delle funzioni opzionali, lettura dei parametri delle UE

Interfaccia KNX e BACNET



Interfaccia KNX
HI-AC-KNX-16 / HI-AC-KNX-64
Interfaccia BACNET
HI-AC-BAC-16 / HI-AC-BAC-64

- Fino a 16/64 unità interne per gateway.
- Integrazione rapida: certificato KNX.
- Manutenzione facilitata: Porta USB disponibile, LED di funzionamento e comunicazione.
- Gateway compatibili con il CSNET Manager.

Interfaccia LON



HARC-BX E(A) - 64 Unità
HARC-BX-E(B) - 32 Unità

- Fino a 32/64 UI per gateway.
- Integrazione dei sistemi Hitachi con BMS LONWORKS.

Gateway di controllo

NOVITÀ

per sistemi di terze parti



PC-AIO2

- Interfaccia per il controllo con connessione a sistemi di terzi per il trattamento dell'aria
- Controllo del funzionamento del ventilatore per contatti puliti, o per segnale 0-10V.
- Controllo con comandi a filo Hitachi.

Advanced Color Controller

NOVITÀ


PC-ARFG2-E


PC-ARFG2-EB

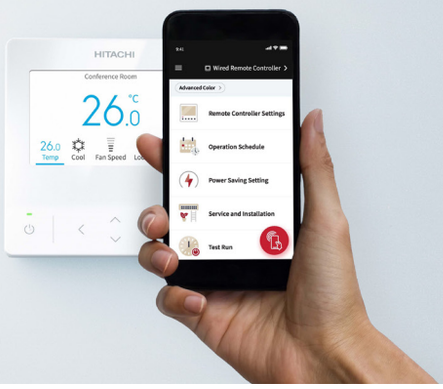
Design e colore per maggiore fruibilità e semplicità!

3 premi per il design e la semplicità d'impiego

1 colore per ogni modalità di funzionamento.

FREDDO → VENTILAZIONE → AUTO → DEUMIDIFICAZIONE → CALDO

NFC Nuova funzione NFC e applicazione airCloud TAP: interazione tra comando a filo e smartphone (codici d'errore, funzioni opzionali, programmazione settimanale).

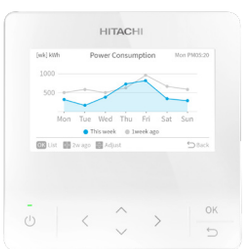


Facilità d'impiego

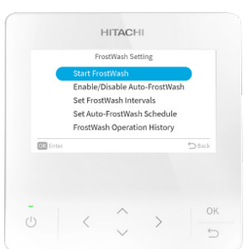
reddot winner 2021

DESIGN AWARD 2020

EUROPEAN PRODUCT DESIGN AWARD









Per l'utente finale:

✓ Energy monitoring per i consumi.
✓ Programmazione settimanale.
✓ Modalità Hotel (accesso semplificato alle funzioni).

Per l'installatore:

✓ Messa in esercizio semplificata (mode test).
✓ Codici errore dettagliati.
✓ Spiegazione dettagliata delle funzioni opzionali.

Massimo risparmio energetico

Auto-save :

Arresta il funzionamento dell'unità interna se negli ambienti non sono presenti occupanti

Eco-mode:

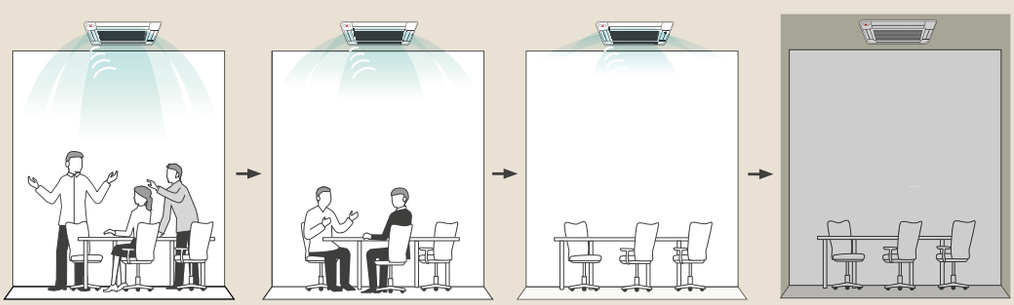
3 livelli di risparmio energetico applicati permanentemente o con una programmazione settimanale.

Modalità Hotel:

ON/OFF a seconda della presenza o meno di occupanti nelle camere (contatto badge/finestra).

Scoprite il nuovo comando nel video!

Funzione Auto-save con sensore di presenza:



PIENA POTENZA → POTENZA RIDOTTA → FUNZIONAMENTO MINIMO → ARRESTO COMPLETO

Comandi individuali
Guida alla selezione

Modello		A filo PC-ARFG2-E (bianco) PC-ARFG2-EB (nero) 	A filo semplificato PC-ARH1E 	A filo semplificato PC-ARC  *ad esaurimento del PC-ARH1E	Infrarossi PC-AWR 
Selezione	N° max di unità interne per comando	da 1 a 16	da 1 a 16	da 1 a 16	da 1 a 16
	Collegamento Master-Slave	Bus non polarizzato	Bus non polarizzato	Bus non polarizzato	Bus non polarizzato
Funzioni principali	Linguaggio	● (italiano)	-	-	-
	ON/OFF	●	●	●	●
	Scelta della modalità di funzionamento	●	●	●	●
	Modalità automatica Risc./Raffr.	●(1)	●(1)	●(1)	●(1)
	Deumidificazione	●	●	●	●
	Set Point	●(2)	●(2)	●(2)	●(2)
	Regolazione Set Point con +/-0,5°C	●	●	●	-
	Ventilazione	●(3)	●(3)	●(3)	●(3)
	Regolazione della posizione delle alette	●	●	●	●
	Regolazione individuale della posizione delle alette	●	-	-	-
	Timer settimanale	●	-	●	-
	Timer	●	-	●	●
	Funzione Fuori casa	●	-	-	-
	ECO mode	●	-	-	-
	Riavvio automatico in caso di interruzione di corrente	●	●	●	-
	Sonda di T ambiente integrata	●	●	●	-
Funzioni avanzate	Blocco della modalità di funzionamento	●	●	●	-
	Blocco del campo di funzionamento della T di Set Point	●	●	●	-
	Blocco tasti del comando tranne l'ON/OFF del sistema	●	●	●	-
	Arresto della ventilazione in Thermo OFF in riscaldamento	●	●	●	-
	Arresto della ventilazione in Thermo OFF in raffrescamento	●	●	●	-
	Selezione della sonda di regolazione	●	●	●	-
	Night Mode (riduzione delle emissioni sonore della UE)	●	-	-	-
	Funzione Set Back	●	●	●	-
	GENTLE COOL: comfort per limitazione della T dell'aria di mandata dalle UI in Raffr.	●	-	-	-
	Auto Boost: aumento rapido della temperatura in caso di arresto	●	-	-	-
	Sensore di presenza	●	-	-	-
	Regolazione del differenziale di T in Riscaldamento	●	●	●	-
	Visualizzazione della T ambiente	●	-	-	-
	Visualizzazione della T esterna	●	-	-	-
	Lettura dei consumi energetici delle UE	●	-	-	-
	Modalità Hotel	●	-	-	-
	FloorSense e FeetWarm (omogeneità della temperatura interna)	●	-	-	-
	Modalità CrowdSense (analisi dell'attività interna degli ambienti)	●	-	-	-
Funzionalità di manutenzione avanzate	Storico dei codici d'errore (max 30)	●	-	-	-
	Informazioni installatore	●	-	-	-
	Informazioni: Sbrinamento in corso	●	●	●	-
	Informazioni: filtro intasato	●	-	-	-
	Auto test delle schede elettroniche dell'UI e dei comandi	●	-	-	-
	Mode check (lettura dei parametri di funzionamento d'installazione)	●	-	-	-
	Mode test run	●	-	-	-
	Parametraggio delle funzioni opzionali	●	●	-	-
	APP airCloud TAP e funzione NFC NOVITA'	●	-	●	-

(1) Utilizzare preferibilmente con i VRF a tre tubi.
(2) Da 19°C a 30°C in Raffrescamento e da 17°c a 30°C in Riscaldamento.
(3) Fino a 5 Unità a seconda della tipologia.

Focus su airCloud TAP

Tempi ridotti per la messa in funzione e la manutenzione dei sistemi VRF

NOVITÀ

HITACHI

Facile navigazione e acquisizione dati grazie a airCloud Tap.

L'App permette di raccogliere ed inviare dati al centralizzato o al proprio smartphone. Basta posizionare lo smartphone vicino al comando a filo compatibile per poter trasferire i prarametri istantaneamente grazie alla tecnologia NFC (Near Field Communication).

Facile e intuitivo

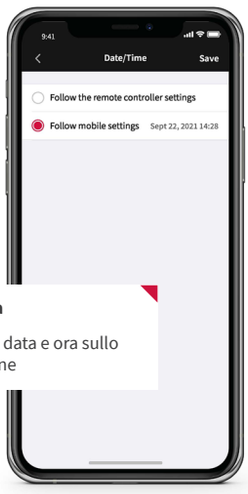
- ✓ App intuitiva e facile da usare.
- ✓ Facilità di navigazione,
- ✓ Copia e incolla.

Compatibilità garantita

- ✓ Funzione disponibile con i comandi Hitachi (PC-ARFG2-E, PC-ARFG2-EB, PC-ARC),
- ✓ Compatibile con tutti gli Smartphone che utilizzano la tecnologia NFC.
- ✓ Tecnologia intuitiva e facile da usare.

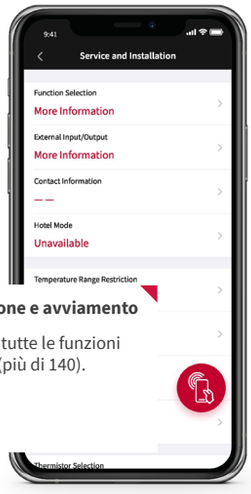
I vantaggi di fare tutto via APP

- ✓ Acceso a più di 140 parametri.
- ✓ Descrizione completa di tutti parametri senza necessità di consultare la documentazione cartacea.
- ✓ Nessuna necessità di collegamento ad internet.



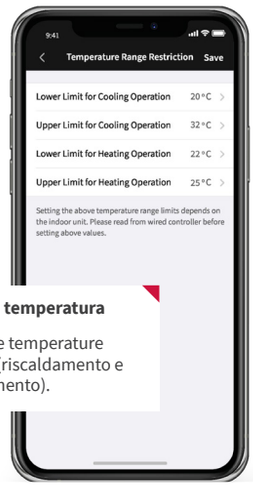
Data e ora

Importare data e ora sullo smartphone



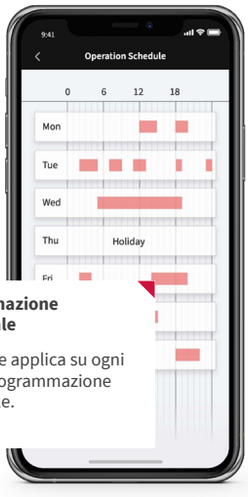
Installazione e avviamento

Configura tutte le funzioni opzionali (più di 140).



Campo di temperatura

Inserisci le temperature max-min (riscaldamento e raffrescamento).



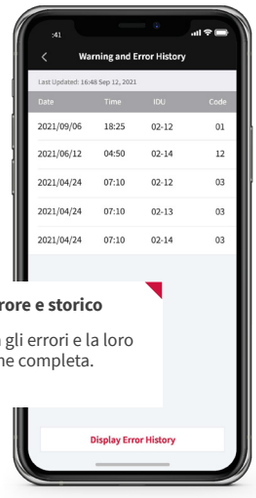
Programmazione settimanale

Visualizza e applica su ogni unità la programmazione settimanale.



Parametri e funzioni

Visualizza tutte le informazioni tecniche disponibili per le UI e le UE (sonde, compressore,...).



Codici errore e storico

Visualizza gli errori e la loro descrizione completa.

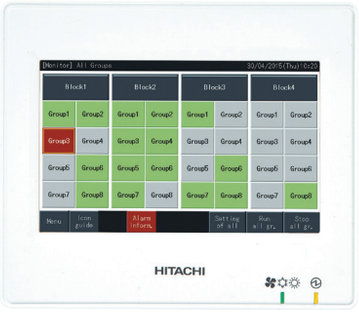
Comandi centralizzati
Guida alla selezione

Modello		airCloud Pro	PSC-A32MN	PSC-A64GT	CSNET Lite	CSNET Manager 2
		P. 336	P. 334	P. 334	P. 338	P. 338
Informazioni tecniche su gateway o interfacce	Unità interne controllabili	64 UI	32 gruppi d'UI (max 160 UI)	64 gruppi d'UI (max 160UI)	64 UI	64 UI
	Unità esterne controllabili	16	32	64	64	64
	Gruppi per H-Link	1	8	8	1	1
	Max n° di UI per interfaccia	Illimitato (con più gateway)	160	160	64	1024
	Accesso al Cloud	●	-	-	-	-
	Applicazione Web	●	-	-	●	●
	Applicazione Mobile	●	-	-	-	-
Connettività	Connettività principale	Ethernet	-	-	Ethernet	Ethernet
	Connettività 4G	-	-	-	-	-
	Aggiornamento da remoto del Gateway via Internet	●	-	-	●	●
Accesso al sistema	Accesso principale	Cloud	Locale	Locale	Locale	Locale
	Accesso locale dedicato per la configurazione: può essere impiegato per controllare le UI nel caso di accesso al server non disponibile	● controllo locale limitato	●	●	●	●
	Accesso da remoto	●	-	-	●	●
	Tipologia di server	Cloud	-	-	Server Locale Web	Server Locale Web
	Connessione Internet obbligatoria	●	-	-	-	-
Gestione degli utenti e dei siti	Gestione multi-utilizzatore	●	-	-	●	●
	Account utenti con accesso limitato alle UI/funzioni	-	-	-	●	●
	Gestione multi-sito	●	-	-	-	-
Funzioni base	Controllo base delle UI	●	●	●	●	●
	Dashbord di installazione	●	-	-	●	●
	Programmazione settimanale	●	-	-	-	-
	Programmazione annuale	-	-	-	●	●
	Ripristino del segnale del filtro	●	●	●	-	-
	Storico degli allarmi	●	●	●	●	●
Funzioni avanzate	Temperatura di Set Point Min / Max	-	●	-	●	●
	Limitazione della capacità della UE (manuale, contatto o programmabile)	-	●	-	●	●
	Tempi di funzionamento accumulati	●	●	●	-	-
	Stato del sistema (informazioni relative a UE e UI in fase di funzionamento)	●	-	-	●	●
	Informazioni sullo storico	-	-	-	●	●
	Consumo elettrico UI	● stimato	-	-	via computer addizionale	via computer addizionale
	Misura del consumo elettrico di sistemi di parti terze	-	-	-	via computer addizionale	via computer addizionale
	Interlock	-	-	-	●	●
	Funzioni Comfort (Gentle Cool, Heat Draft, Set-Back)	-	-	-	●	●
	Notifiche allarmi	●	-	-	●	●
	Gestioni locali server	-	-	-	●	●
	Accesso ai parametri di funzionamento e di manutenzione (UE e UI)	●	-	-	-	-
Compatibilità	Contatti Input/Output	-	●	●	●	●
	Gestione Multitenant	-	-	-	●	●
	Collegamento a sistemi BMS	-	-	-	●	●

Comandi centralizzati Touch
Guida alla selezione

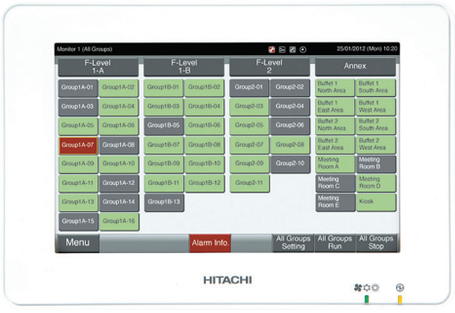
Facile monitoraggio, avviamento e gestione dei sistemi VRF

PSC-A32MN



Controlla fino a 32 gruppi da 16 UI max, fino a 160 UI.
Schermo touch da 5" a colori.

PSC-A64GT



Controlla fino a 64 gruppo da 16 unità.
Schermo touch da 5" a colori.

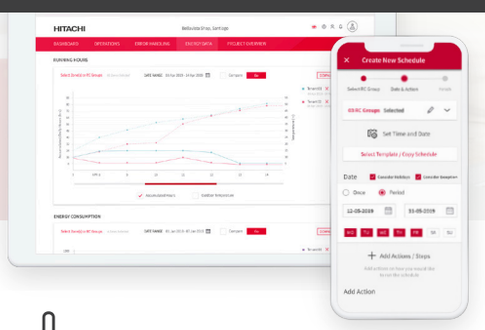


Modello		Centralizzato Touch PSC-A32MN	Centralizzato Touch PSC-A64GT
Selezione		Controllo di 32 zone di 16 Unità Interne (nel limite di 160 UI). 1 zona= 1 comando	Comando fino a 64 zone di 16 unità interne max (nel limite di 160 UI).1 zona = 1 telecomando
		Schermo Touch 5" a colori	Schermo tattile da 8,5" a colori
		Fino a 8 comandi centralizzati per bus H-Link	Fino a 8 comandi centralizzati per bus H-Link
Funzioni principali	Lingua	● (italiano)	
	Livello d'accesso	2 (utilizzatore, professionale)	
	Definizione di gruppi (insieme di unità interne su un unico comando a filo)	●	
	Definizione di blocchi (insieme di gruppi)	●	
	Regolazione della modalità di funzionamento	● per unità interna / gruppo o blocco	
	Modalità deumidificazione	●	
	Scelta del set-point	● Per unità interna/ per gruppo o blocco	
	Regolazione del Set-Point	-	
	Scelta della velocità del ventilatore	● Per unità interna/ per gruppo o blocco	
	Impostazione posizione alette delle unità a cassetta	● Per unità interna/ per gruppo o blocco	
	Impostazione posizione individuale alette delle unità a cassetta	-	
	Timer settimanale	● (fino a 10 programmazioni giornaliere)	
	Timer	-	
	Funzione vacanze	-	
	Stato filtro	● per unità interna	
	Funzione ECO	-	
Funzioni avanzate	Blocco comandi tranne ON/OFF	● Per unità interna / gruppo o blocco	
	Limitazione del set-point impostabile dall'utente (Riscaldamento/Raffrescamento)	● Per unità interna/ gruppo o blocco - su PSC-A32MN solo	
	Night Mode (solo su UE riduce le emissioni sonore)	-	
	Funzione anti-gelo	-	
	Funzione Gentle Cool	-	
	Regolazione del differenziale di temperatura in riscaldamento	-	
	Modalità automatica Risc./Raffr.	● per unità interna/ gruppo o blocco	
	Lettura dei consumi energetici	-	
	Lettura ore di funzionamento	● per unità interne/ gruppi o blocco	
Funzioni di manutenzione avanzata	Storico dei codici di errore	● nel limite di 100; lettura dei codici di errore, data e ora di malfunzionamento, delle unità in questione	
	Informazioni di contatto installatore	●	

airCloud Pro

Controllo da ovunque voi siate

Funzione Eco-GENIUS: riducete i vostri consumi energetici!
Con la funzione Eco-GENIUS di airCloud Pro potete ridurre i vostri consumi energetici grazie ad un algoritmo che permette, controllando le condizioni atmosferiche esterne e le condizioni di temperatura interne, di far funzionare il vostro sistema sempre in maniera efficiente



Tecnologia IoT

Controllo giornaliero del vostro impianto da ovunque voi siate via smartphone o tablet.

Semplifica la vostra attività

- ✓ **Controllo da dovunque voi siate.**
- ✓ **Visualizzazione degli errori o guasti:** visualizzazione dello storico degli errori e rapido intervento per la loro risoluzione.
- ✓ **Avviso su smartphone:** Segnalazione di errori di funzionamento dell'impianto.
- ✓ **Flessibilità di impiego.**
- ✓ **Continuo aggiornamento.**

Installazione plug and play

- ✓ Grazie alla rilevazione automatica delle unità interne.

Risparmio energetico

- ✓ **Visualizzazione dei consumi energetici.**
- ✓ **Blocco individuale dei comandi:** Blocca l'uso inappropriato delle unità interne da parte degli occupanti.

+ Sicurezza

- ✓ **Norme stringenti sui protocolli utilizzati.**
- ✓ **Numero limitato di informazioni richieste.**

airCloud Pro



Compatibile con la gamma Utopia Prime, IVX Prime, Set Free Mini, air365 Max e VRF Centrifugo(1)

- ✓ Collegamento: 16 Unità Esterne
- ✓ Connessione internet obbligatoria (connessione Ethernet)

Disponibile su App Store

DISPONIBILE SU Google Play

Disponibile su: aircloudproapp.com

(1)Verificate la vostra compatibilità VRF contattando un rappresentante Hitachi Cooling & Heting

Funzioni airCloud Pro

		airCloud Pro
Caratteristiche	UI controllabili	64 UI
	UE controllabili	16
	Gruppi per H-Link	1
	N° max UI per interfaccia	Illimitato (con più gateway)
	Accesso al Cloud	●
	Applicazione Web	●
	Applicazione Mobile	●
Connettività	Connessione	Ethernet
	Connessione 4G	-
	Aggiornamento da remoto del Gateway via Internet	●
Accesso al sistema	Accesso principale	Cloud
	Accesso locale dedicato per la configurazione: può essere impiegato per controllare le UI nel caso di accesso al server non disponibile	● con funzioni limitate
	Accesso a distanza	●
	Tipo di server	Cloud
	Connessione internet	●
Gestione degli utilizzatori e dei siti	Gestione multi utilizzatore	●
	Gestione utilizzatori con accesso limitato alle UI/Funzioni	-
	Gestione multi siti	●
Funzioni	Funzioni base UI	ON/OFF
		Modalità Risc./ Raffr.
		Temperatura di Set Point
		Velocità Ventilatore
		Blocco Comandi
		Regolazione comando di gruppo
	Gestione zone	Creazione zone illimitate
	Programmazione settimanale	●
	Stato filtro	●
	Storico degli allarmi	●
	Parametri di funzionamento UI e UE	●
	Notifiche allarmi	●
Lingue	Lingue disponibili	Inglese
		Francese
		Tedesco
		Italiano
		Portoghese
		Spagnolo
Consumi energetici	Funzione Eco-GENIUS	●

Gamma CSNET Manager



La serie CSNET è disponibile in 2 versioni: una versione Web Server, di tipo stand-alone in grado di offrire grande flessibilità e una versione Touch che consente sia una visualizzazione locale che remota dell'impianto.

Per l'installazione di medie e grandi taglie
con schermo integrato 10'' o 15''

Versione WEB con schermo

CSNET Manager 2T10 ou 2T15
+ gateway HC-A64NET

Accessori
- Supporto murale
WALL SUPPORT 2
- Da appoggio
STAND SUPPORT



- Controllo **fino 1024 unità interne:** da 1 a 64 unità interne con sistema HC-64NET e fino a 16 controlli CSNET.
- Con schermo da 10" (2T10) 0 15" (2T15).
- **Compatibile con:** protocolli di comunicazione Modbus TPC, KNX (+ accessorio), BacNet(+ accessorio).
- Un vero e proprio strumento per:
  - **Manutenzione:** mail di allarme, lista degli allarmi,storico allarmi
  - **Gestione:** consumi energetici
- Funzione Wizard per avviamenti più rapidi e semplici.

Ideale per la gestione da remoto di impianti di grandi taglia.

Per le installazioni di impianti di medie e grandi taglie

Versione senza schermo

CSNET Manager SL
+ gateway HC-A64NET

Accessorio
DIN Rail Support



- Gestione **fino a 1024 unità Interne:** da 1 a 64 unità interne per gateway HC-64NET e fino a 16 gateway per CSNET. (il gateway HC-A64NET può essere rimpiazzato con il CS-NET lite).
- Controllo e monitoraggio via smartphone, tablet o PC
- Stesse funzionalità del CSNET Manager 2T10/2T15
- Compatibile con: protocolli di comunicazione Modbus TPC, KNX (+ accessorio), BacNet(+ accessorio)

Installazione per piccoli edifici

Interfaccia centralizzata

Versione WEB

CSNET Lite



- Gateway autonomo per il controllo **fino a 64 unità interne.**
- Compatibile con Smartphone, tablet, PC o connessione Internet.
- Dispone di un numero minore di funzionalità rispetto al CSNET Manager 2T10/2T15 e SL
- Compatibile con: protocolli di comunicazione Modbus TPC, KNX (+ accessorio), BacNet(+ accessorio)

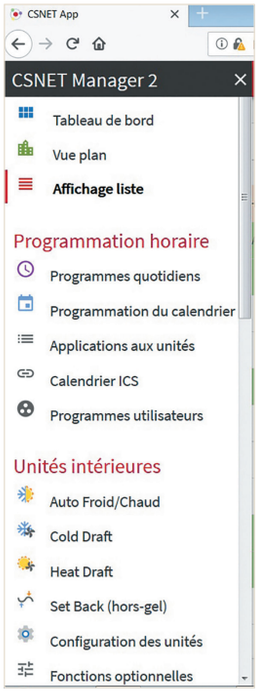
Funzioni sistemi centralizzati CSNET

Modello		CSNET Lite 	Versione WEB con Schermo Touch CSNET Manager 2T10/2T15 + Gateway HC-A64NET 
Selezione	N° max di UI per linea H-Link	fino a 64	fino a 64
	N° max UI	fino a 64	fino a 1 024
	N° max di UE	-	64 UE per Gateway
	Schermo Touch	-	● 2T10(10'') / 2T15 (15'')
	Web	●	●
	Interfacce compatibili	Smartphone, Pc, tablet	Smartphone, Tablet, PC
	Compatibilità BMS	• Interfaccia MODBUS inclusa e KNX, BACNET	● Interfaccia MODBUS inclusa e KNX, BACNET tramite gateway dedicati
Funzioni avanzate	N° livelli di accesso utilizzatore	illimitato	illimitato
	Creazione di zone di supervisione (Per utilizzatori multipli)	●	●
	Ripartizione consumi energetici	• 7 misuratori	100 misuratori
	Funzione vacanza e programmazione annuale	●	●
	Programmazione annuale sincronizzabile con calendario Outlook	-	●
	Funzione Masetr-Slave	solo slave	●
	Compatibilità MODBUS	●	●
	Applicazione Hotel	-	●
Funzioni di visualizzazione	Integrazione pianta	-	● (formato immagine)
	Comando individuale virtuale	• (Funzionamento, visualizzazione, T ambiente)	● (Funzionamento, visualizzazione T ambiente)
Funzionalità per il comfort	Funzione Set back	●	●
	GENTLE COOL	●	●
	Funzione Heat Draft	●	●
Funzionalità per la manutenzione	Notifiche via mail	●	●
	Storico di funzionamento	2 Gb	2Gb
	Storico degli errori	6 mesi	6 mesi
	Ingressi configurabili	●	su CSNET Lite slave
	Contatto riporto errori	●	su CSNET Lite Slave
	Uscite configurabili	●	●
	Schemi frigo con informazioni tecniche	●	●
	Funzione Wizard	●	●

CSNET Manager 2 : controlli avanzati

Interefaccia User Friendly

Un menu unico per una fruizione più intuitiva

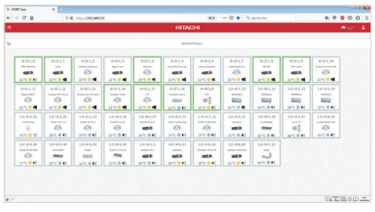


Menu

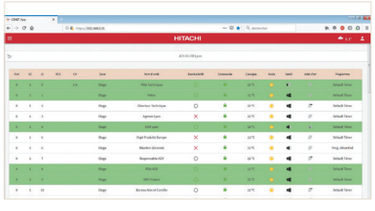
Schermate disponibili in tre formati



Vista pannello di controllo



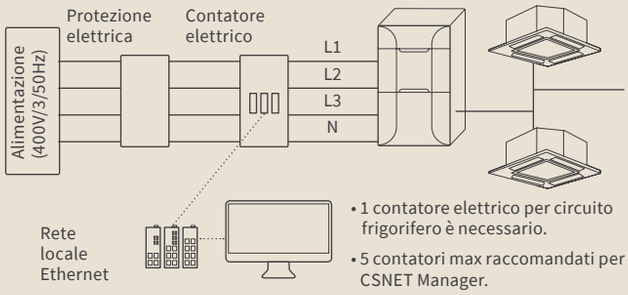
Vista per icone



Vista per lista

Visualizzate i vostri consumi

Grazie a CSNET Manager è possibile controllare i consumi energetici del vostro impianto (sia delle unità interne sia delle esterne). La visualizzazione dei consumi è in kWh. Ciò permette a multipli locatari di ripartire i consumi energetici per utilizzatore e per utilizzo.



- 1 contatore elettrico per circuito frigorifero è necessario.
- 5 contatori max raccomandati per CSNET Manager.
- 2 Contatori max per CSNET Lite.



SIEMENS
7KM
PAC3200

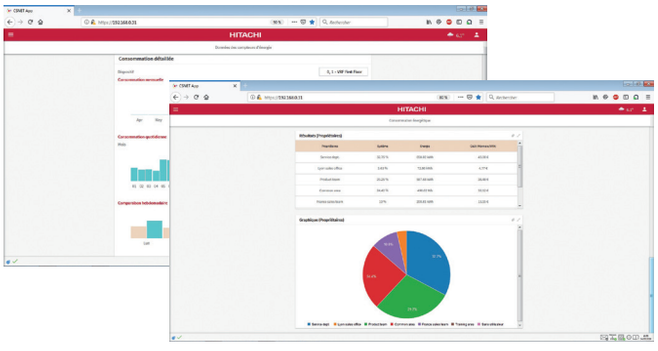


SOCOMEC
Countis
E27 & E28

E' possibile creare degli allarmi quando i consumi superano una certa soglia su:

- Un'Unita Esterna specifica
- Contatore di energie specifico
- Proprietario
- Unità Interna

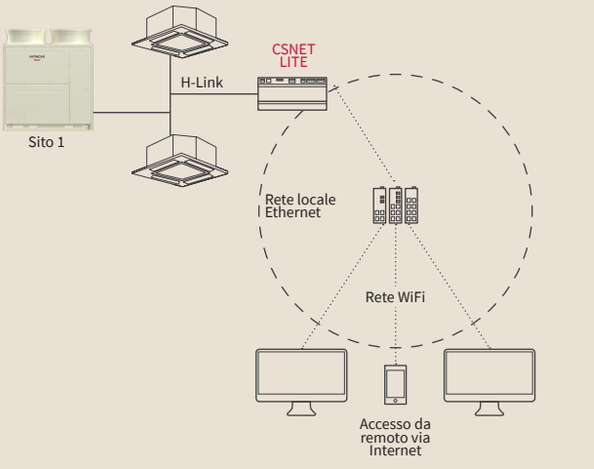
Quando i consumi energetici superano la soglia limite un allarme viene inviato su smartphone o tablet associati al profilo dell'utente.



Esempi di installazione CSNET Manager

CSNET LITE

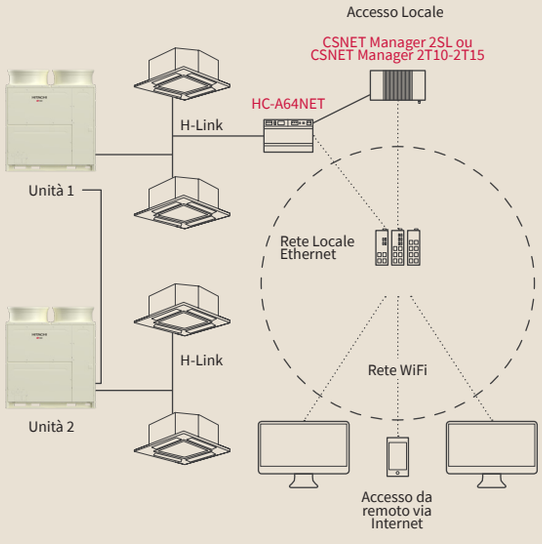
Esempio d'installazione per un piccolo impianto (< 64 Unità Interne)



Sito 1: Accesso alla rete locale tramite **interfaccia senza** schermo: necessario smartphone, tablet o PC (via WEB).

CSNET MANAGER 2

Esempio d'installazione per un impianto di media taglia (> 64 Unità Interne)

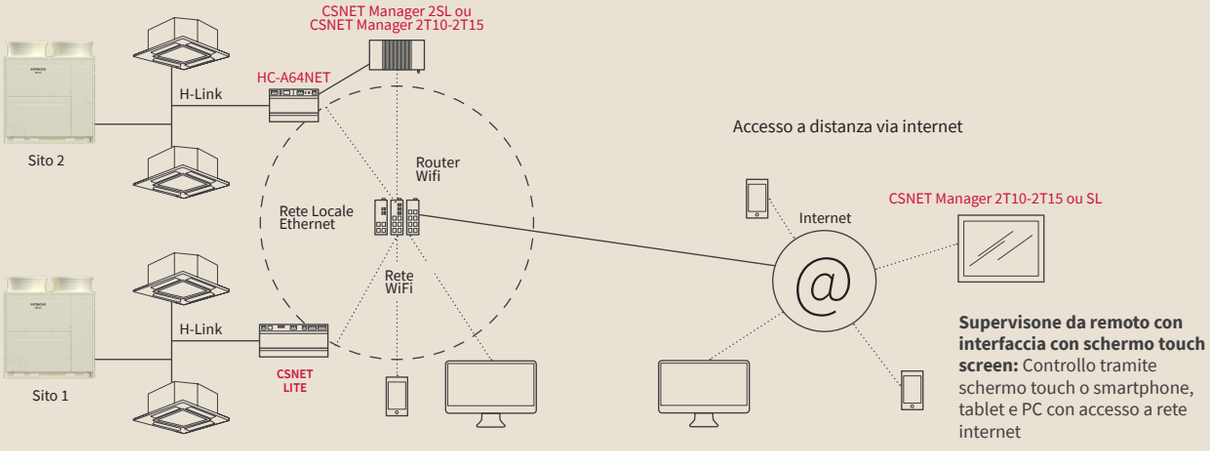


HC-A64NET > 64 UI max
fino a (16x64) > 1024 UI

Sito 2: Accesso alla rete locale con **interfaccia senza** schermo: necessario smartphone, tablet o PC (via WEB).

Supervisione di diversi siti

Esempio di installazione con due impianti differenti monitorati con due comandi centralizzati CSNET da remoto

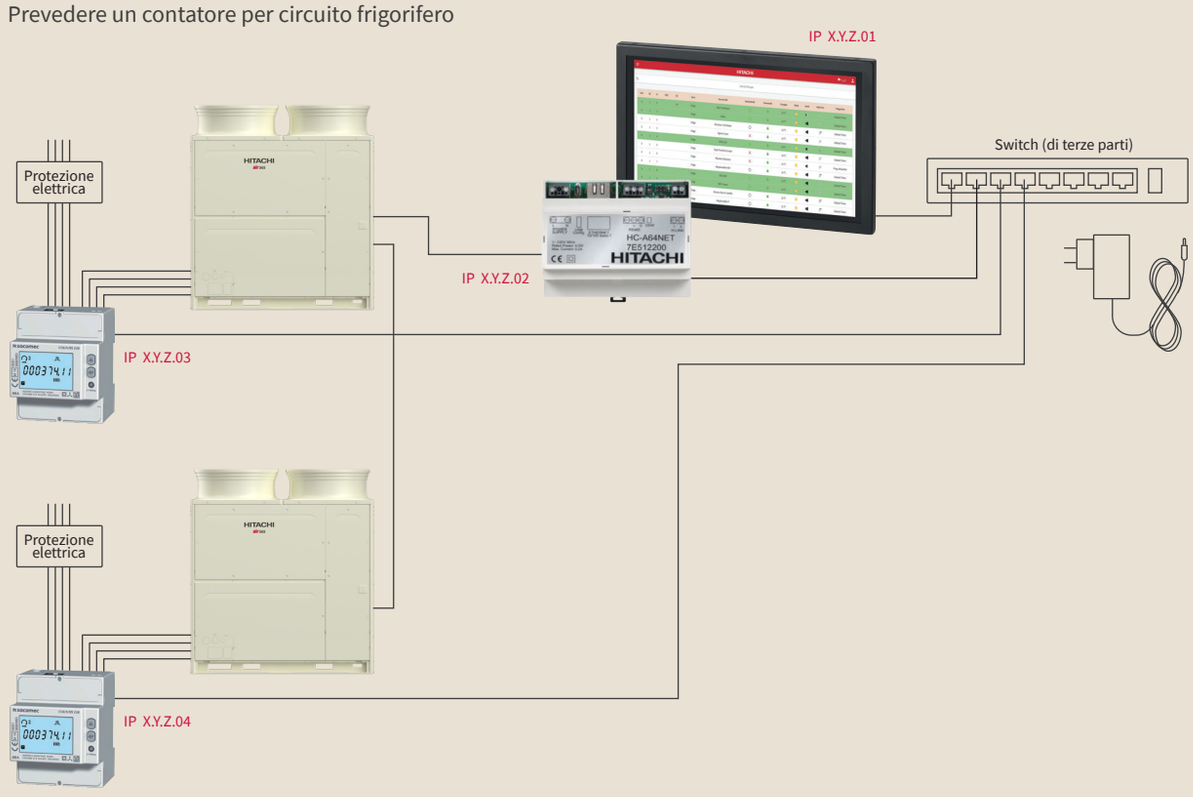


Supervisone da remoto con interfaccia con schermo touch screen: Controllo tramite schermo touch o smartphone, tablet e PC con accesso a rete internet

Contabilizzazione dei consumi con CSNET MANAGER 2

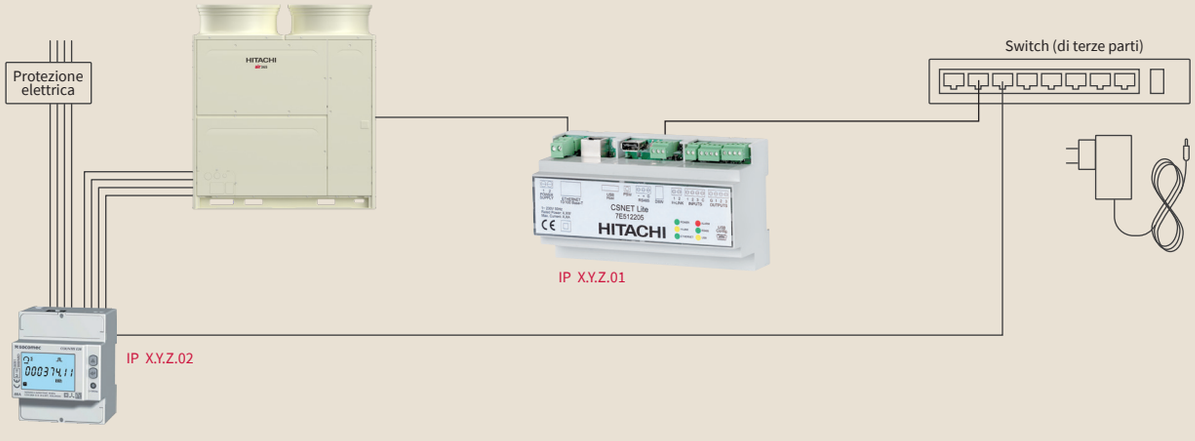
Installazione con due unità esterne e un contatore di energia per impianto.
Sistema di monitoraggio CSNET MANAGER 2.

Prevedere un contatore per circuito frigorifero

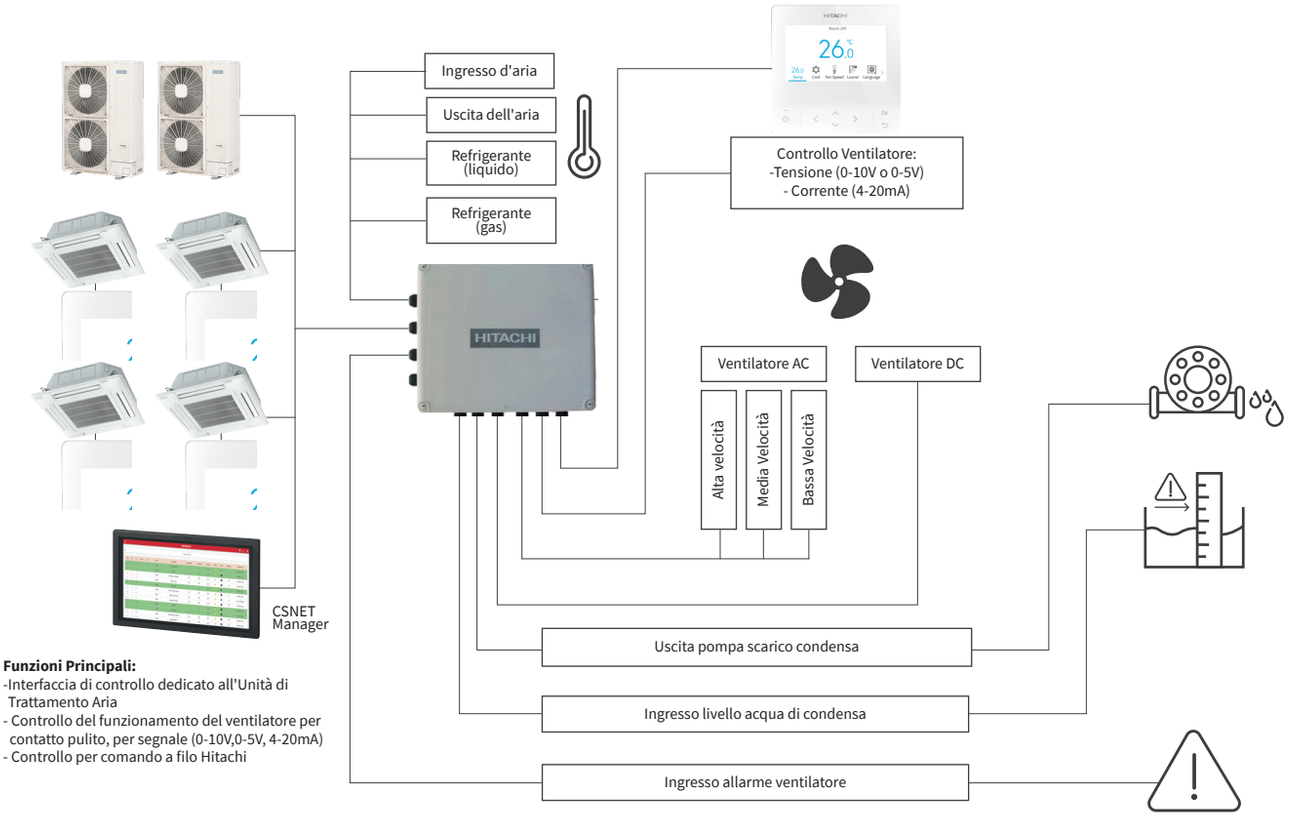


Contabilizzazione dei consumi

Installazione con una unità esterna e un contatore di energia.
Sistema di monitoraggio CSNET lite.



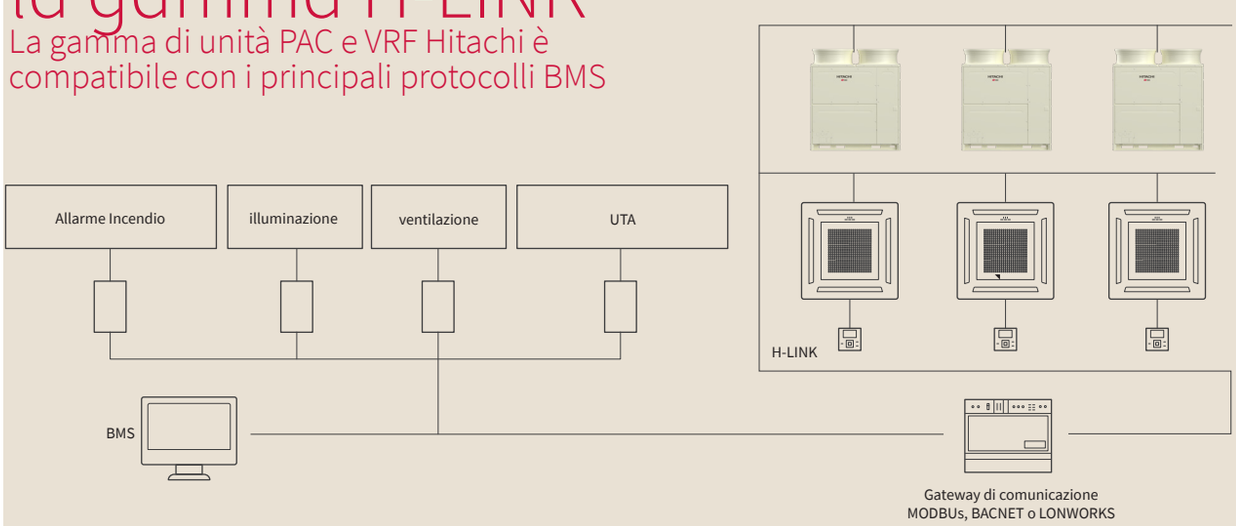
Gateway di controllo con sistemi di terzi PC-AIO2



Funzioni Principali:
-Interfaccia di controllo dedicato all'Unità di Trattamento Aria
- Controllo del funzionamento del ventilatore per contatto pulito, per segnale (0-10V,0-5V, 4-20mA)
- Controllo per comando a filo Hitachi

Gateway BMS per la gamma H-LINK

La gamma di unità PAC e VRF Hitachi è compatibile con i principali protocolli BMS



Protocollo MODBUS®
HC-A16MB
(16 Unità interne)
HC-A64 MB
(64 Unità interne)

Protocollo KNX
HI-AC-KNX-16
(16 Unità interne)
HI-AC-KNX-64
(64 Unità interne)

Protocollo BACnet®/IP
HI-AC-BAC-16
(16 Unità interne)
HI-AC-BAC-64
(64 Unità interne)

Protocollo LONWORKS*
HARC-BXE(B)
(32 Unità interne)
HARC-BXE(A)
(64 Unità interne)

Note aggiuntive ai dati tecnici

Unità della gamma commerciale e VRF

La capacità nominale di raffreddamento e riscaldamento è relativa alla combinazione di unità esterna ed unità interne costituenti il sistema e risponde ai dettami della Norma EN14511, alle seguenti condizioni operative:

- Raffreddamento: temperatura interna 27 °C BS, 19 °C BU, temperatura esterna 35 °C BS.
- Riscaldamento: temperatura interna 20 °C BS, temperatura esterna 7 °C BS, 6 °C BU.
- Lunghezza tubazioni: 7,5 metri; dislivello tubazioni: 0 metri.

Il livello di pressione sonora delle unità interne è riferito alle seguenti condizioni:

- A parete: 1 metro al di sotto dell'unità interna ed 1,5 metri dal deflettore di mandata aria.
- Pavimento: 1 m dal livello del pavimento, 1 m dalla superficie frontale dell'unità.
- Canalizzabili: 1,5 m sotto l'unità (senza soffitto sotto di essa) e canali di lunghezza pari ad 1m in aspirazione e 2m in mandata.
- Cassette: 1,5 metri al di sotto dell'unità
- Soffitto: 1m al di sotto dell'unità, e 1m dal deflettore di mandata.

I dati di cui sopra sono stati misurati in una camera anecoica.
Tenere in considerazione il suono riflesso dal luogo specifico d'installazione.

Il livello di pressione sonora delle unità esterne è riferito alle seguenti condizioni:

- Il punto di misurazione è a 1,5 metri dal livello del suolo e ad una distanza di 1 m dalla superficie frontale dell'unità.
- Unità funzionante a tensione di alimentazione nominale.

Il livello di pressione sonora è stato misurato in una camera anecoica, tenere quindi in considerazione il suono riflesso dal luogo specifico d'installazione.

Il livello di potenza sonora è stato misurato in una stanza riverberante in conformità con la norma EN12102. Le condizioni ambientali utilizzate sono quelle specificate nello standard EN14511 per i test delle prestazioni.

I valori di prestazione stagionale in raffrescamento e riscaldamento SEER/SCOP sono calcolati in conformità alla direttiva ERP 2009/125/CE e in particolare al Regolamento 2281/2016 (LOTTO 21) secondo la norma UNI EN 14825 e con unità interne a cassetta modello RCI-FSN4.

È possibile accedere a tutta la documentazione sull'efficienza energetica e ottenere l'etichetta energetica (LOTTO 21) alla seguente pagina web:
https://hitachiaircon-erpactive.com/it

Unità interne

La capacità nominale di raffreddamento e riscaldamento è relativa alla combinazione di unità esterna ed unità interne costituenti il sistema e risponde ai dettami della Norma EN14511, alle seguenti condizioni operative:

- Raffreddamento: temperatura interna 27 °C BS, 19 °C BU, temperatura esterna 35 °C BS.
- Riscaldamento: temperatura interna 20 °C BS, temperatura esterna 7 °C BS, 6 °C BU.
- Lunghezza tubazioni: 7,5 metri; dislivello tubazioni: 0 metri.

La capacità di raffreddamento e riscaldamento delle unità interne è differente tra i sistemi IVX e i sistemi VRF air365 Max.
Nel caso del sistema IVX, la capacità nominale indicata nelle tabelle seguenti corrisponde alle combinazioni di un'unità interna con un'unità esterna della serie IVX Premium o IVX Comfort a condizione che detta combinazione sia consentita.
Il livello di pressione sonora è stato misurato in una camera anecoica, alle seguenti condizioni:

- Unità interne RCI(M), RCD: 1,5 metri al di sotto dell'unità.
- Unità interne RPI(M): 1m sotto l'unità (senza soffitto sotto di essa) e canali di lunghezza pari ad 1m in aspirazione e 2m in mandata.
- Unità interne RPC e RPK: 1 metro al di sotto dell'unità interna ed 1 metro dal deflettore di mandata aria.
- Unità interna RPF(I): 1 m dal livello del pavimento, 1 m dalla superficie frontale dell'unità.

Il livello di potenza acustica è stato misurato in una stanza riverberante in conformità con la norma EN12102. Le condizioni ambientali utilizzate sono quelle specificate nello standard EN14511 per i test delle prestazioni.

Dx-Kit

La capacità nominale di raffreddamento e riscaldamento è relativa alla combinazione di unità esterna ed unità DX corrispondente (EXV-E2) e risponde ai dettami della Norma EN14511, alle seguenti condizioni operative:

- Raffreddamento: temperatura interna 27 °C BS, 19 °C BU, temperatura esterna 35 °C BS.
- Riscaldamento: temperatura interna 20 °C BS, temperatura esterna 7 °C BS, 6 °C BU.
- Lunghezza tubazioni: 7,5 metri; dislivello tubazioni: 0 metri.

Il livello di pressione sonora delle unità interne è riferito alle seguenti condizioni:

- Il punto di misurazione è a 1,5 metri dal livello del suolo e ad una distanza di 1 m dalla superficie frontale dell'unità.
- Unità funzionante a tensione di alimentazione nominale.

Il livello di pressione sonora è stato misurato in una camera anecoica, tenere quindi in considerazione il suono riflesso dal luogo specifico d'installazione.
Il livello di potenza sonora è stato misurato in una stanza riverberante in conformità con la norma EN12102. Le condizioni ambientali utilizzate sono quelle specificate nello standard EN14511 per i test delle prestazioni.
Le unità esterne della serie "RAS-XH (V) NP (1) E" sono state progettate per applicazioni specifiche che richiedono la combinazione di un'interfaccia DX serie 2 e non hanno certificazione Eurovent. Possono variare a seconda del tipo di applicazione.

Modulo idronico

Le capacità nominali di riscaldamento e raffreddamento si basano sulla norma EN 14511 e mostrano i dati in valori integrati (con il fattore di correzione dello sbrinamento incluso).

I dati acustici si basano sulle seguenti condizioni:
- Temperatura ambiente esterno (BS/BU): 7/6 °C.
- Temperatura di ingresso/uscita acqua: 30/35 °C.
- Distanza dell'unità dal punto di misurazione: 1 metro dalla superficie frontale dell'unità e 1,5 metri dal livello del suolo.

Il livello di potenza sonora è stato misurato in una stanza riverberante in conformità con la norma EN12102.
Le condizioni ambientali utilizzate sono quelle specificate nello standard EN14511 per i test delle prestazioni.

Unità per il rinnovo dell'aria KPI e KPI con batteria ad espansione

Il livello di pressione sonora è stato misurato in una camera anecoica, con il punto di misurazione situato a 1,5 m sotto l'unità, (senza soffitto sotto di essa) e canali di lunghezza pari ad 1m in aspirazione e 2m in mandata.

Il suono riflesso deve essere considerato nella fase d'installazione dell'unità.
Il livello di pressione sonora misurato nel luogo d'installazione potrebbe essere superiore a quello specificato.

Nel caso di unità KPI-X4E con batteria ad espansione diretta, la capacità di raffreddamento e riscaldamento nominale è la capacità combinata dell'unità esterna e dell'unità interna del sistema e si basa sullo standard EN14511, alle seguenti condizioni operative:

- Raffreddamento: temperatura interna 27 °C BS, 19 °C BU, temperatura esterna 35 °C BS.
- Riscaldamento: temperatura interna 20 °C BS, temperatura esterna 7 °C BS, 6 °C BU.
- Lunghezza tubazioni: 7,5 metri; dislivello tubazioni: 0 metri.
- Unità KPI funzionante alla portata d'aria nominale.

Scoprite il significato delle nostre icone

Le differenti icone sono realizzate per agevolare la vostra scelta tramite una visualizzazione immediata delle diverse tecnologie applicate a ogni singolo prodotto.



Free cooling
Raffrescamento gratuito con l'apporto dell'aria esterna.



Pressione statica adattabile
Prevalenza adattabile per utilizzo con canalizzazioni di diversa lunghezza.



Sensore CO_2 disponibile
Ventilazione comandabile mediante sensore CO_2 per una buona qualità dell'aria.



Esclusivo Hitachi
Soluzione esclusiva Hitachi.



Valvola di espansione remota
La valvola di espansione si può remotizzare rispetto all'unità, per minimizzare il rumore del flusso di refrigerante.



Portata aria costante
Il motore del ventilatore adatta la pressione per mantenere una portata costante.



Compatto
Il cassette 4 vie si integra nei controssoffitti con standard europeo 600x600.



Step01
Velocità del compressore modulabile in frequenza a step di 0,1 Hz.



Controllo indipendente delle alette
Ogni deflettore può essere controllato individualmente.



Adattabile
Consente di modificare facilmente la mandata dell'aria.



Comfort garantito
Il nuovo deflettore garantisce il miglior comfort.



Compatibile 2 tubi / 3 tubi
Funzionamento a due o tre tubi in modalità alta temperatura.



Compatibile con tutte le unità interne
Completa flessibilità di connessione con le unità esterne Hitachi.



Controllo indipendente
Ogni unità interna può regolare individualmente la propria temperatura.



Controllo indipendente delle alette
Consente la regolazione individuale dell'angolo di incidenza dei deflettori.



Velocità HIGH H
Extra velocità super alta per locali di grande altezza.



Passivhaus Ready
Predisposto per edifici Passivhouse.



Barriere d'aria
Funzionamento con barriere d'aria.



Recupero di energia
Produce acqua calda senza spesa energetica, tramite recupero di calore.



Novità Hitachi
Identifica i nuovi prodotti.



Ampio range di temperature di funzionamento
Il sistema mantiene il proprio rendimento in un ampio intervallo di temperatura esterna.



R32 / R410A / R513a / R134a
Prodotto che utilizza refrigerante R32 o R410A o R513a o R134a



Certificato Eurovent
Prodotto presente all'interno del programma di certificazione Eurovent.



Keymark
Marchio europeo che certifica la conformità del prodotto agli standard europei.



Riscaldamento
Funzionamento
in modalità
riscaldamento.



Raffrescamento
Funzionamento
in modalità
raffrescamento.



Acqua Calda Sanitaria (ACS)
Funzionamento
in modalità
produzione ACS.



Energia rinnovabile
Soluzione che impiega energie
rinnovabili senza emissione
diretta di CO_2.



A+++
La massima classificazione
energetica certificabile
da Eurovent.



Smart Cascade
Regola e adatta automaticamente
il funzionamento in base
alla richiesta termica.



Ridotte dimensioni
Sistemi compatti e leggeri
per una installazione facilitata.



Silenzioso
Basso livello
di rumorosità.



Risparmio energetico
La resistenza di back-up non
si attiva a meno di temperature
esterne estreme.



80°C
Yutaki S80 genera ACS
a una temperatura fino a 80°C.



Sensore di presenza
Rileva l'attività umana e consente
un maggior risparmio energetico.



Classe energetica
Sistemi a elevato rendimento.



Controllo dei consumi
Controllo dei consumi in
riscaldamento e in raffrescamento
degli ultimi due mesi.



Pulizia automatica del filtro
Robot di autopulizia dei filtri
integrato nell'apparecchiatura.



airCloud Home
Compatibilità
con la APP airCloud Home.



H-Link integrato
Sistema di comunicazione H-Link
tramite controllo centralizzato
integrato nel sistema.



Compatiiblità H-Link
Compatibile col sistema
di comunicazione H-Link.



4 way swing
Distribuisce l'aria in 4 direzioni
per un miglior comfort.



Programmabile
Programma il funzionamento
del sistema con logica settimanale.



Compatibile con Multizone
Unità interna compatibile
con le unità esterne Multizone
Hitachi.



Silent Max
Bassa rumorosità ed
insonorizzazione alta
efficienza unità esterna



Constant Water -20°
Temperatura dell'acqua
costante con -20°C esterni



Constant Power -7°
Potenza erogata costante fino
a -7°C esterni



-25°C
Funzionamento in sola PDC
con -25°C esterni



60°C
Temperatura di mandata
acqua a+60°C con -10°C esterni



SG Ready
Smart Grid ready

Note

Note

–

Johnson Controls Hitachi Air Conditioning Europe SAS
Italian Branch

Via Milanese, 124
20092 Cinisello Balsamo (MI)

02 947 514 56

HITACHI. CERTIFIED QUALITY

hitachiaircon.it

Le specifiche illustrate in questo catalogo sono soggette a cambiamenti senza preavviso, affinché Hitachi possa portare le sue ultime innovazioni ai suoi clienti. Hitachi non si assume la responsabilità per eventuali errori od omissioni presenti in questo catalogo.

JCH-CAT-VRF-09/25